

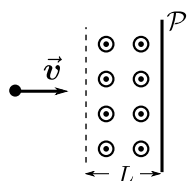
Seção 1: Múltipla Escolha (8 × 0,8 = 6,4 pontos)

1. A barra na figura abaixo é formada por dois materiais diferentes. Ambos possuem uma seção transversal quadrada de lado igual a 2 mm. O primeiro material possui uma resistividade  $4,0 \times 10^{-3} \Omega \cdot m$  e comprimento 25,0 cm, enquanto o segundo tem resistividade  $6,0 \times 10^{-3} \Omega \cdot m$  e comprimento 40,0 cm. Qual dos valores abaixo melhor representa a resistência elétrica dessa barra entre as suas extremidades?



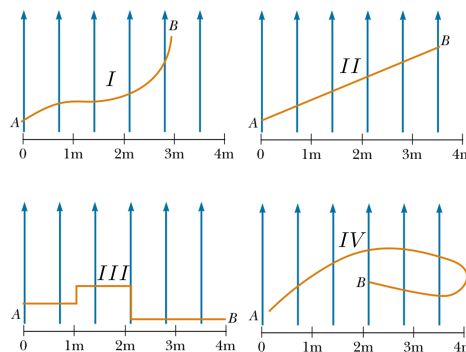
- (a)  $8,5 \times 10^2 \Omega$
- (b)  $8,5 \times 10^{-2} \Omega$
- (c)  $1,7 \Omega$
- (d)  $1,8 \times 10^2 \Omega$
- (e)  $1,8 \times 10^{-2} \Omega$
- (f)  $3,5 \times 10^{-1} \Omega$

2. A figura mostra um campo magnético  $\vec{B}$  constante (uniforme e estacionário) preenchendo uma faixa retangular de altura muito grande e largura  $L$ . Se uma partícula de massa  $m$  e carga elétrica  $q$ , com velocidade  $\vec{v}$ , incidir perpendicularmente a tal faixa, qual o módulo máximo que sua velocidade pode ter para que ela não colida com o painel  $\mathcal{P}$ ?



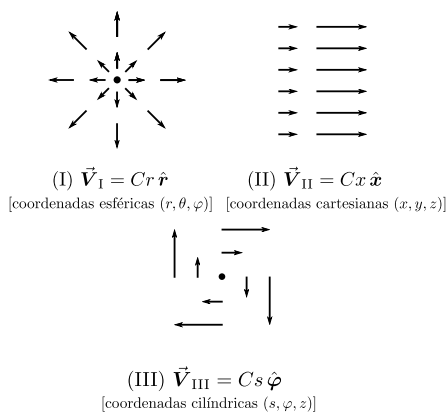
- (a)  $|q|BL/m$
- (b)  $m/(|q|BL)$
- (c)  $2|q|BL/m$
- (d)  $2m/(|q|BL)$
- (e)  $\sqrt{2|q|BL/m}$
- (f)  $\sqrt{2m/(|q|BL)}$

3. A figura abaixo mostra quatro fios finos e condutores,  $I$ ,  $II$ ,  $III$  e  $IV$ , que transportam correntes estacionárias de mesma intensidade do ponto  $A$  ao ponto  $B$ . Eles estão completamente imersos em um mesmo campo magnético constante que aponta para cima, como indicado pelas setas. Dessa forma, podemos afirmar que a força magnética exercida pelo campo tem o maior módulo sobre o fio:



- (a) III
- (b) I
- (c) II
- (d) IV
- (e) Não há dados suficientes para afirmar

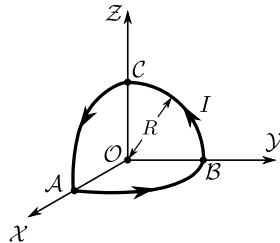
4. Considere as representações e expressões para os seguintes campos vetoriais ( $C$  é uma constante positiva):



Qual(is) de tais campos nitidamente **não** pode(m) ser campo(s) magnético(s)?

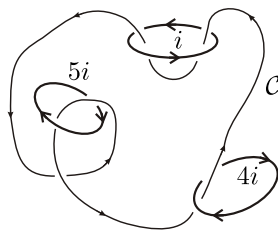
- (a) Somente I e II
- (b) Somente I e III
- (c) Somente II e III
- (d) Nenhum deles pode ser campo magnético
- (e) Todos podem ser campos magnéticos
- (f) Somente I
- (g) Somente II
- (h) Somente III

5. Um circuito fino, percorrido por uma corrente estacionária de intensidade  $I$ , é constituído por 3 quartos de circunferência. Todos esses 3 arcos têm raio  $R$  e situam-se em 3 diferentes planos ortogonais, com centro comum com a origem  $\mathcal{O}$  de um sistema de coordenadas cartesianas, conforme mostra a figura abaixo. Qual é o campo magnético produzido por este circuito na origem  $\mathcal{O}$ ?



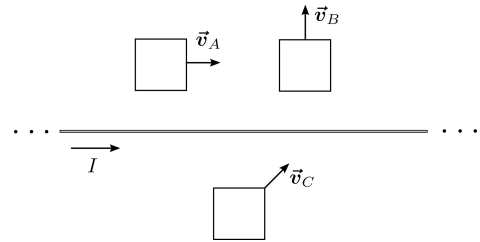
- (a)  $\frac{\mu_0 I}{8R}(\hat{x} + \hat{y} + \hat{z})$   
 (b)  $-\frac{\mu_0 I}{8R}(\hat{x} + \hat{y} + \hat{z})$   
 (c)  $\frac{\mu_0 I}{8\pi R}(\hat{x} + \hat{y} - \hat{z})$   
 (d)  $-\frac{\mu_0 I}{8\pi R}(\hat{x} + \hat{y} - \hat{z})$   
 (e)  $\frac{\mu_0 I}{4\pi R^2}(\hat{x} - \hat{y} - \hat{z})$   
 (f)  $-\frac{\mu_0 I}{4\pi R^2}(\hat{x} - \hat{y} - \hat{z})$

6. A figura abaixo mostra três espiras condutoras circulares transportando correntes estacionárias com intensidades e sentidos indicados. Qual é o valor da circulação do campo magnético resultante produzido pelas três espiras ao longo da curva fechada e orientada  $C$  mostrada na figura,  $\Gamma_C^{\vec{B}} = \oint_C \vec{B} \cdot d\vec{l}$ ?



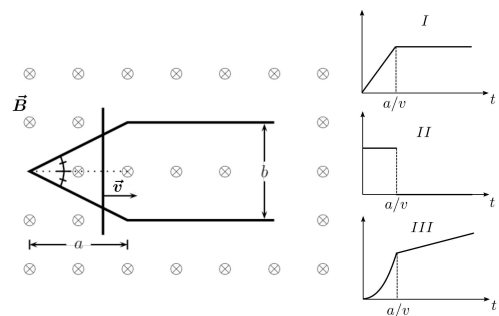
- (a)  $\mu_0 i$   
 (b)  $-\mu_0 i$   
 (c)  $9\mu_0 i$   
 (d)  $-9\mu_0 i$   
 (e)  $4\mu_0 i$   
 (f)  $-4\mu_0 i$   
 (g)  $10\mu_0 i$   
 (h)  $-10\mu_0 i$

7. Um fio fino, retilíneo e infinito transporta uma corrente estacionária de intensidade  $I$ , no sentido indicado na figura abaixo. Três espiras quadradas,  $A$ ,  $B$  e  $C$ , posicionadas no mesmo do plano do fio e com dois de seus lados paralelos a ele, se movem com velocidade constante nos sentidos indicados. As espiras  $A$  e  $C$  são condutoras, enquanto a espira  $B$  é perfeitamente isolante. Em quais dessas espiras há uma **força eletromotriz** induzida?



- (a) Apenas  $B$  e  $C$   
 (b) Apenas  $A$   
 (c) Apenas  $B$   
 (d) Apenas  $C$   
 (e) Apenas  $A$  e  $B$   
 (f) Apenas  $A$  e  $C$   
 (g)  $A$ ,  $B$  e  $C$   
 (h) Nenhuma delas

8. Uma barra condutora se move com velocidade constante  $\vec{v}$  e atrito desprezível sobre um par de trilhos condutores com a forma mostrada na figura abaixo. O sistema está imerso em um campo magnético constante  $\vec{B}$  que aponta para dentro do plano do papel. Sabendo que no instante  $t = 0$  a barra se encontra no ponto de cruzamento dos trilhos, quais dos gráficos abaixo melhor representam o comportamento dos módulos do fluxo de campo magnético e da força eletromotriz induzida no circuito como função do tempo  $t$ , respectivamente?



- (a) III e I  
 (b) I e II  
 (c) II e I  
 (d) I e III  
 (e) II e III  
 (f) III e II



Formulário

$$\vec{F}_m = q \vec{v} \times \vec{B}, \quad d\vec{F}_m = I d\vec{l} \times \vec{B}, \quad \oint_S \vec{B} \cdot d\vec{A} = 0, \quad d\vec{B} = \frac{\mu_0 I}{4\pi} \frac{d\vec{l} \times \hat{r}}{r^2}, \quad I = \int_S \vec{J} \cdot d\vec{A}$$

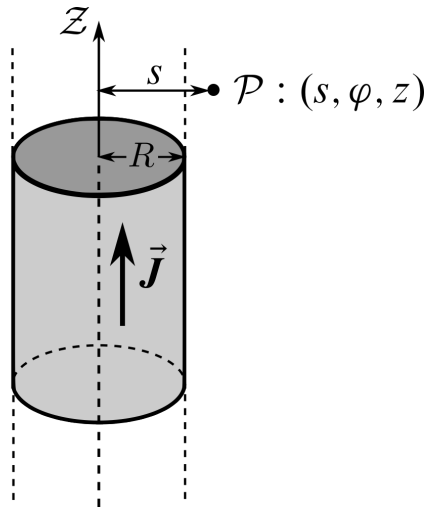
$$\vec{J} = nq\vec{v}, \quad \vec{J} = \frac{\vec{E}}{\rho}, \quad V = RI, \quad P = VI, \quad R = \frac{\rho L}{A}, \quad \oint_C \vec{B} \cdot d\vec{l} = \mu_0 I_{enc}^S + \mu_0 \epsilon_0 \frac{d\Phi_E^S}{dt},$$

$$\mathcal{E}_{ind}^C = -\frac{d\Phi_B^S}{dt}, \quad \Phi_B^1 = L_1 I_1 + M_{12} I_2, \quad U = \frac{1}{2} L I^2, \quad u = \frac{1}{2} \epsilon_0 E^2 + \frac{1}{2\mu_0} B^2$$

**Seção 2. Questões discursivas (3,6 pontos)**

Todas as respostas devem ser cuidadosamente justificadas!

1. **(3,6 pontos)** Considere um fio cilíndrico circular, sólido, de raio  $R$  e com altura infinita, como mostrado na figura abaixo. Através de tal fio, há uma densidade de corrente elétrica estacionária, mas não-uniforme dada por  $\vec{J} = C s^2 \hat{z}$ , onde  $C$  é uma constante positiva,  $s$  é a distância até o eixo  $Z$  do fio e  $\hat{z}$  o seu correspondente unitário.



- (a) Determine a intensidade de corrente elétrica  $I_{tot}$  que passa através de uma seção transversal qualquer do fio. *Sugestão: tome como elemento de superfície um anel de raio  $s$  e espessura infinitesimal  $ds$ .* **(0,8 ponto)**
- (b) Sendo  $\mathcal{P}$  um ponto arbitrário com coordenadas cilíndricas  $(s, \varphi, z)$ , informe qual(is) componente(s) do vetor campo magnético  $\vec{B}(s, \varphi, z) = B_s(s, \varphi, z) \hat{s} + B_\varphi(s, \varphi, z) \hat{\varphi} + B_z(s, \varphi, z) \hat{z}$  é (são) nula(s), indicando ainda de que coordenada(s) ela(s), de fato, pode(m) depender. Justifique. **(0,6 ponto)**
- (c) Com base no resultado do item (b), identifique uma curva fechada e orientada  $\mathcal{C}$  apropriada para a dedução do campo magnético, e determine uma expressão para a circulação de tal campo ao longo dela:  $\Gamma_B^C = \oint_C \vec{B} \cdot d\vec{l}$ . **(0,6 ponto)**
- (d) Aplicando a lei de Ampère, deduza expressões para o vetor campo magnético (i) fora ( $R \leq s < \infty$ ) e (ii) dentro ( $0 \leq s \leq R$ ) do fio. **(1,0 ponto)**
- (e) Faça um esboço cuidadoso do gráfico do módulo de  $\vec{B}$  como função de  $s$ , marcando explicitamente quaisquer pontos relevantes. **(0,6 ponto)**

# Gabarito

## Seção 2. Questões discursivas (3,6 pontos)

### 1. Resolução:

(a) Como o vetor densidade de corrente  $\vec{J}$  é independente de  $z$ , podemos calcular a corrente através de qualquer seção transversal do cilindro, pois ela será a mesma em qualquer uma dessas seções:

$$\begin{aligned} I_{\text{tot}} &= \int_{\text{sec. transv.}} \vec{J} \cdot \hat{n} dA \\ &= \int_{\text{sec. transv.}} Cs^2 \hat{z} \cdot \hat{z} dA, \end{aligned}$$

escolhendo o unitário normal igual a  $\hat{z}$ . Consideremos ainda, conforme sugerido pelo enunciado, um elemento infinitesimal de superfície que é um anel, de raio interno  $s$  e espessura  $ds$ , coaxial com o eixo do cilindro (cf. figura abaixo, onde ele tem a cor laranja), de modo que

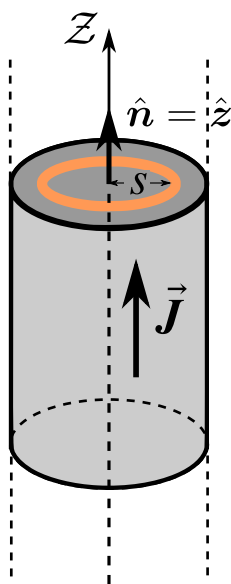


Figura 1: Corrente total em uma seção reta do cilindro.

$$dA = 2\pi s ds.$$

Substituindo na expressão da corrente, temos

$$I_{\text{tot}} = \int_{s=0}^R 2\pi C s^3 ds,$$

ou seja,

$$\boxed{I_{\text{tot}} = \frac{1}{2}\pi CR^4.}$$

■

(b) Como a fonte de corrente tem simetria cilíndrica, ou seja, de translação ao longo do eixo  $Z$  e de rotação em torno do mesmo eixo, todas as componentes escalares só podem depender da coordenada cilíndrica  $s$  e não das outras coordenadas  $\varphi$  ou  $z$ . Isso reduz o possível campo magnético a ter a forma

$$\vec{B} = B_s(s) \hat{s} + B_\varphi(s) \hat{\varphi} + B_z(s) \hat{z}.$$

Por outro lado, pela lei de Gauss do magnetismo, ou seja,

$$\oint_S \vec{B} \cdot \hat{n} dA = 0,$$

temos que o fluxo do campo magnético através de toda e qualquer superfície fechada  $S$  tem de ser zero. Imagine, então uma superfície cilíndrica  $S$  de raio  $s$  e altura qualquer  $h$ , coaxial com o eixo  $Z$  (cf. Fig. 2). Para ela, temos:

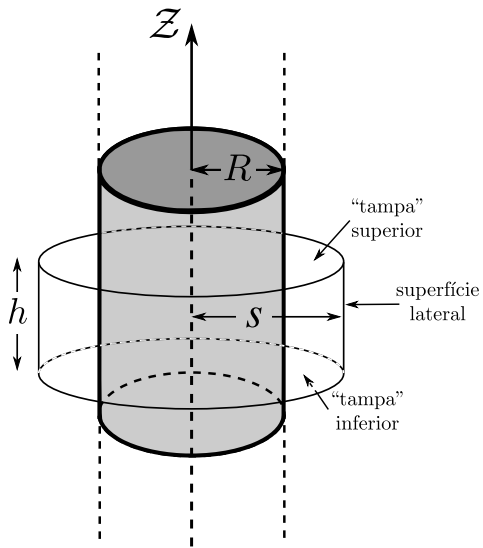


Figura 2: Superfície gaussiana de raio  $s$  e altura  $h$ .

$$\begin{aligned}
 0 &= \oint_S \vec{B} \cdot \hat{n} dA \\
 &= \int_{\text{"tampa"} \text{ superior}} \vec{B} \cdot \hat{n} dA + \int_{\text{"tampa"} \text{ inferior}} \vec{B} \cdot \hat{n} dA + \int_{\text{superfície lateral}} \vec{B} \cdot \hat{n} dA \\
 &= \int_{\text{superfície lateral}} B_s(s) dA. \\
 &= B_s(s) A_{\text{lateral}}.
 \end{aligned}$$

Note que as contribuições das tampas superior e inferior se cancelam, uma vez que a componente  $B_z$  independe de  $z$ . Além disso, temos  $B_s(s) = \text{cte}$  sobre a superfície lateral do cilindro, o que permite a sua retirada da integral sobre essa superfície. Com isso, para que o fluxo total seja nulo, a componente radial tem de ser zero:

$$B_s(s) = 0.$$

De forma equivalente, note que uma componente  $B_s(s) \neq 0$  produziria linhas de campo abertas e estaria associada a uma distribuição de monopólos magnéticos ao longo do eixo  $Z$ , em clara violação à lei de Gauss para o magnetismo.

Para verificarmos o que ocorre com a componente  $B_z$ , podemos usar a lei de Ampère com uma curva amperiana retangular coplanar com o eixo  $Z$  (cf. Fig. 4), obtendo para a correspondente circulação:

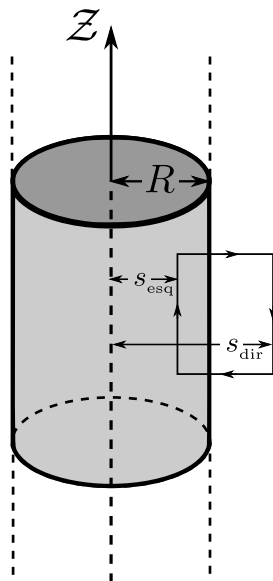


Figura 3: Curva amperiana para consideração sobre componente  $B_z$ .

$$\begin{aligned}\Gamma_B^C &= \oint_C \vec{B} \cdot d\vec{\ell} \\ &= \int_{\text{aresta esq.}} \vec{B} \cdot d\vec{\ell} + \int_{\text{aresta sup.}} \vec{B} \cdot d\vec{\ell} + \int_{\text{aresta dir.}} \vec{B} \cdot d\vec{\ell} + \int_{\text{aresta inf.}} \vec{B} \cdot d\vec{\ell}\end{aligned}$$

Como a componente  $B_s$  independe de  $z$ , as integrais na aresta superior e inferior se cancelam (levando em conta os sinais corretos, devido às orientações opostas), de modo que

$$\begin{aligned}\Gamma_B^C &= \int_{\text{aresta esq.}} \vec{B} \cdot d\vec{\ell} + \int_{\text{aresta dir.}} \vec{B} \cdot d\vec{\ell} \\ &= \int_{\text{aresta esq.}} B_z(s_{\text{esq}}) dl - \int_{\text{aresta dir.}} B_z(s_{\text{dir}}) dl \\ &= [B_z(s_{\text{esq}}) - B_z(s_{\text{dir}})] L,\end{aligned}$$

onde  $L$  é a altura da ampèriana. Por outro lado, a corrente que atravessa uma superfície  $\mathcal{S}$  delimitada por essa curva é claramente zero, já que ela passa toda tangente à superfície interior plana dessa curva, ou seja

$$I_{\text{enc}}^{\mathcal{S}} = 0.$$

Com isso, a lei de Ampère dá

$$B_z(s_{\text{esq}}) = B_z(s_{\text{dir}}) \Leftrightarrow B_z = \text{cte}.$$

De fato, esta eventual componente  $z$  constante tem de ser zero, pois o campo magnético em um ponto suficientemente afastado radialmente do cilindro ( $s \rightarrow \infty$ ) tem de ir a zero. Assim:

$$B_z(s) = 0.$$

Levando em conta a discussão acima, temos, finalmente, que o campo magnético deve ter a forma:

$$\boxed{\vec{B} = B_\varphi(s) \hat{\varphi}.}$$

**OBS:** De forma equivalente, o aluno pode utilizar a lei de Biot-Savart para argumentar que a componente  $B_z$  deve ser nula. Isto é uma consequência do fato de que qualquer elemento de comprimento infinitesimal do cilindro está orientado ao longo do eixo  $\mathcal{Z}$ , de forma que suas contribuições para o campo magnético devem ser todas ortogonais a este eixo.

**OBS2:** Da mesma forma, o aluno pode explorar as simetrias de rotação e translação do problema e pensar na distribuição de correntes como uma coleção de fios retilíneos infinitos e paralelos. A direção e sentido de  $\vec{B}$  podem ser obtidas ao se considerar as contribuições de dois fios localizados a uma mesma distância  $s'$  do eixo e em ângulos polares opostos com relação à direção ao ponto de referência. As componentes radiais destas contribuições se cancelam, de forma que o campo resultante aponta ao longo da direção circunferencial.

■

(c) Pela forma obtida para o campo magnético no item anterior, podemos escolher como curva ampèriana  $\mathcal{C}$  uma circunferência coaxial com o eixo  $\mathcal{Z}$ , de raio genérico  $s$  e orientada no sentido do campo, como mostrado na figura abaixo. Com isso, temos:

$$\begin{aligned}\Gamma_B^C &= \oint_C \vec{B} \cdot d\vec{\ell} \\ &= \oint_C B_\varphi(s) \hat{\varphi} \cdot dl \hat{\varphi} \\ &= \oint_C B_\varphi(s) dl \\ &= B_\varphi(s) \oint_C dl,\end{aligned}$$

onde utilizamos o fato de que  $B_\varphi(s) = \text{cte}$  sobre  $\mathcal{C}$ , de forma que pode ser retirado da integral. Assim:

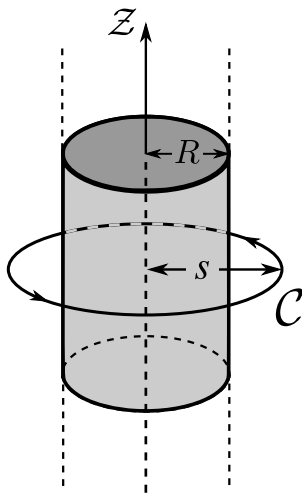


Figura 4: Curva amperiana para o cálculo da circulação.

$$\Gamma_B^C = 2\pi s B_\varphi(s).$$

■

(d) Temos duas regiões relevantes, dentro e fora do cilindro. Devemos então calcular a corrente que atravessa uma superfície  $\mathcal{S}$  delimitada pela amperiana em cada um desses dois casos.

(i) **fora do cilindro** ( $R \leq s < \infty$ ) :

Neste caso, a corrente é aquela já calculada no item (a), ou seja:

$$I_{\text{enc}}^{\mathcal{S}} = I_{\text{tot}} = \frac{1}{2}\pi C R^4.$$

Aplicando isso na lei de Ampère, obtemos

$$\vec{B} = \frac{\mu_0 I_{\text{tot}}}{2\pi s} \hat{\varphi} = \frac{\mu_0 C R^4}{4s} \hat{\varphi}.$$

(ii) **dentro do cilindro** ( $0 \leq s \leq R$ ) :

Neste caso, a corrente é dada, de novo, por uma integral definida do mesmo tipo que no item (a), mudando apenas o limite superior para  $s$ . Com isso:

$$\begin{aligned} I_{\text{enc}}^{\mathcal{S}} &= \int_{s'=0}^s 2\pi C s'^3 ds' \\ &= \frac{1}{2}\pi C s^4. \end{aligned}$$

Aplicando isso na lei de Ampère, obtemos

$$\vec{B} = \frac{1}{4}\mu_0 C s^3 \hat{\varphi} = \frac{\mu_0 I_{\text{tot}}}{2\pi R^4} s^3 \hat{\varphi}.$$

■

(e) O gráfico de  $B$  contra  $s$  será constituído por dois arcos: um cúbico, passando pela origem e crescente, e outro hiperbólico, tendo como assíntotas os eixos coordenados, conforme mostra a figura abaixo.

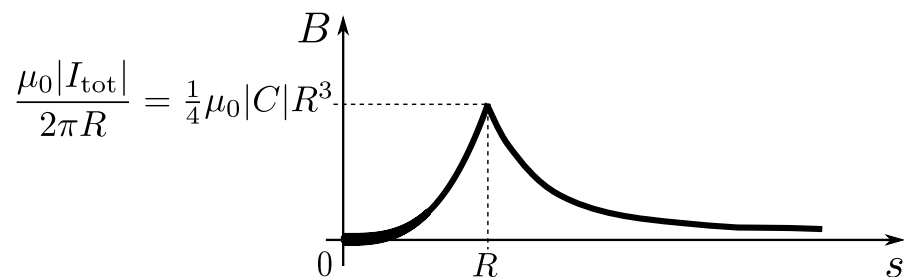


Figura 5: Gráfico de B contra s.

■

## Gabarito dos 866 Testes Gerados

Teste 001: 1B 2F 3B 4G 5E 6F 7C 8A  
Teste 002: 1B 2A 3D 4A 5E 6D 7E 8G  
Teste 003: 1D 2A 3D 4B 5F 6B 7A 8E  
Teste 004: 1H 2F 3E 4A 5E 6F 7A 8G  
Teste 005: 1B 2B 3E 4E 5C 6D 7A 8C  
Teste 006: 1E 2B 3E 4A 5H 6H 7C 8B  
Teste 007: 1B 2D 3G 4D 5A 6A 7C 8B  
Teste 008: 1B 2G 3F 4A 5D 6D 7E 8G  
Teste 009: 1E 2D 3E 4B 5F 6A 7C 8B  
Teste 010: 1A 2C 3F 4F 5E 6C 7D 8D  
Teste 011: 1D 2C 3D 4C 5B 6B 7A 8E  
Teste 012: 1C 2D 3A 4E 5B 6A 7E 8C  
Teste 013: 1E 2G 3D 4A 5C 6D 7A 8C  
Teste 014: 1G 2D 3E 4G 5A 6E 7A 8C  
Teste 015: 1A 2D 3A 4C 5D 6C 7E 8H  
Teste 016: 1C 2C 3A 4F 5E 6H 7H 8A  
Teste 017: 1E 2B 3D 4B 5A 6C 7F 8C  
Teste 018: 1D 2B 3G 4D 5B 6E 7C 8H  
Teste 019: 1F 2D 3E 4B 5B 6A 7C 8E  
Teste 020: 1C 2D 3C 4B 5G 6A 7D 8E  
Teste 021: 1B 2A 3D 4B 5D 6E 7E 8F  
Teste 022: 1A 2D 3A 4B 5B 6D 7H 8F  
Teste 023: 1B 2A 3E 4C 5A 6B 7G 8E  
Teste 024: 1A 2D 3G 4A 5B 6F 7B 8C  
Teste 025: 1B 2G 3A 4D 5A 6C 7B 8C  
Teste 026: 1D 2E 3A 4E 5A 6F 7B 8D  
Teste 027: 1B 2F 3B 4A 5C 6F 7A 8C  
Teste 028: 1E 2C 3A 4B 5F 6B 7C 8D  
Teste 029: 1A 2A 3E 4C 5D 6F 7D 8H  
Teste 030: 1D 2E 3B 4B 5D 6F 7A 8C  
Teste 031: 1F 2A 3E 4E 5H 6G 7A 8D  
Teste 032: 1G 2C 3B 4A 5B 6H 7C 8D  
Teste 033: 1F 2B 3A 4C 5E 6B 7D 8H  
Teste 034: 1D 2D 3B 4C 5E 6C 7B 8E  
Teste 035: 1D 2B 3D 4E 5E 6B 7A 8G  
Teste 036: 1A 2B 3C 4F 5B 6C 7A 8D  
Teste 037: 1F 2D 3B 4B 5E 6A 7F 8C  
Teste 038: 1F 2E 3F 4D 5B 6A 7B 8H  
Teste 039: 1H 2F 3E 4A 5G 6E 7D 8F  
Teste 040: 1E 2C 3E 4G 5A 6D 7H 8C  
Teste 041: 1F 2G 3B 4B 5E 6C 7A 8C  
Teste 042: 1D 2C 3F 4C 5E 6A 7D 8G  
Teste 043: 1A 2F 3E 4C 5E 6D 7A 8H  
Teste 044: 1B 2D 3E 4F 5A 6B 7A 8F  
Teste 045: 1H 2B 3A 4C 5D 6F 7A 8F  
Teste 046: 1E 2E 3H 4H 5B 6G 7D 8B  
Teste 047: 1G 2A 3E 4D 5E 6D 7C 8C  
Teste 048: 1B 2D 3G 4A 5F 6D 7E 8F  
Teste 049: 1F 2F 3A 4D 5G 6B 7E 8H  
Teste 050: 1F 2B 3F 4E 5G 6E 7D 8B  
Teste 051: 1D 2A 3B 4C 5B 6D 7H 8A  
Teste 052: 1B 2H 3D 4A 5A 6G 7F 8C  
Teste 053: 1D 2C 3B 4A 5F 6A 7E 8B  
Teste 054: 1F 2F 3C 4A 5C 6D 7D 8A  
Teste 055: 1F 2E 3A 4C 5A 6D 7C 8B  
Teste 056: 1A 2H 3D 4D 5C 6C 7A 8H



Teste 057: 1G 2F 3E 4A 5C 6B 7B 8D  
Teste 058: 1D 2C 3F 4F 5E 6B 7B 8D  
Teste 059: 1D 2A 3H 4E 5A 6F 7E 8B  
Teste 060: 1B 2E 3C 4G 5D 6B 7D 8F  
Teste 061: 1B 2H 3C 4B 5F 6E 7E 8G  
Teste 062: 1H 2B 3B 4C 5C 6F 7A 8A  
Teste 063: 1B 2B 3D 4D 5H 6A 7C 8A  
Teste 064: 1D 2A 3A 4B 5C 6C 7F 8E  
Teste 065: 1F 2F 3C 4B 5E 6B 7C 8D  
Teste 066: 1A 2F 3F 4E 5G 6D 7G 8C  
Teste 067: 1C 2F 3D 4B 5G 6D 7B 8A  
Teste 068: 1A 2F 3F 4C 5H 6D 7E 8E  
Teste 069: 1D 2F 3D 4G 5C 6H 7F 8A  
Teste 070: 1F 2D 3E 4A 5C 6F 7A 8E  
Teste 071: 1E 2F 3C 4H 5D 6D 7E 8C  
Teste 072: 1E 2A 3H 4F 5F 6D 7E 8A  
Teste 073: 1A 2E 3C 4F 5C 6D 7G 8D  
Teste 074: 1F 2A 3A 4E 5H 6C 7C 8E  
Teste 075: 1E 2C 3H 4E 5G 6G 7C 8B  
Teste 076: 1D 2F 3B 4A 5D 6A 7C 8C  
Teste 077: 1D 2E 3F 4F 5C 6B 7H 8E  
Teste 078: 1F 2G 3E 4F 5B 6B 7C 8A  
Teste 079: 1B 2B 3E 4A 5A 6C 7E 8F  
Teste 080: 1E 2A 3A 4E 5D 6C 7C 8F  
Teste 081: 1A 2C 3B 4A 5C 6E 7E 8H  
Teste 082: 1B 2F 3E 4H 5E 6F 7D 8D  
Teste 083: 1D 2D 3A 4F 5F 6G 7C 8C  
Teste 084: 1F 2B 3C 4G 5E 6C 7B 8E  
Teste 085: 1F 2D 3H 4A 5B 6C 7E 8C  
Teste 086: 1A 2F 3C 4C 5B 6E 7E 8D  
Teste 087: 1B 2E 3B 4E 5F 6D 7A 8F  
Teste 088: 1E 2F 3A 4A 5E 6C 7D 8H  
Teste 089: 1F 2A 3F 4C 5E 6E 7C 8D  
Teste 090: 1A 2E 3A 4B 5G 6C 7E 8C  
Teste 091: 1E 2B 3G 4F 5E 6A 7F 8D  
Teste 092: 1A 2E 3B 4C 5B 6C 7F 8A  
Teste 093: 1A 2F 3A 4D 5C 6F 7G 8D  
Teste 094: 1A 2A 3B 4C 5C 6D 7F 8F  
Teste 095: 1D 2E 3E 4A 5F 6H 7B 8D  
Teste 096: 1C 2C 3H 4D 5H 6E 7B 8F  
Teste 097: 1F 2E 3B 4B 5A 6G 7E 8D  
Teste 098: 1B 2B 3D 4D 5B 6A 7A 8F  
Teste 099: 1B 2B 3F 4D 5A 6C 7E 8D  
Teste 100: 1A 2B 3H 4E 5C 6F 7A 8D  
Teste 101: 1G 2A 3E 4G 5D 6E 7F 8D  
Teste 102: 1A 2A 3B 4B 5C 6E 7F 8D  
Teste 103: 1E 2B 3C 4H 5A 6F 7F 8B  
Teste 104: 1H 2D 3F 4D 5F 6E 7C 8A  
Teste 105: 1F 2B 3C 4C 5D 6A 7B 8D  
Teste 106: 1A 2A 3B 4F 5F 6E 7B 8C  
Teste 107: 1E 2C 3D 4B 5D 6E 7B 8A  
Teste 108: 1B 2C 3D 4A 5D 6A 7E 8H  
Teste 109: 1B 2E 3B 4E 5C 6H 7D 8D  
Teste 110: 1C 2C 3D 4E 5H 6F 7A 8E  
Teste 111: 1B 2C 3E 4C 5G 6D 7H 8D  
Teste 112: 1B 2B 3A 4E 5F 6E 7C 8A  
Teste 113: 1D 2E 3E 4F 5B 6C 7H 8D  
Teste 114: 1D 2E 3D 4E 5A 6G 7C 8F  
Teste 115: 1C 2D 3H 4A 5D 6C 7G 8B

Teste 116: 1D 2C 3E 4C 5E 6D 7B 8F  
Teste 117: 1H 2A 3A 4D 5D 6B 7E 8E  
Teste 118: 1C 2H 3A 4G 5D 6E 7E 8C  
Teste 119: 1E 2F 3B 4G 5F 6D 7D 8C  
Teste 120: 1F 2E 3H 4D 5D 6C 7E 8B  
Teste 121: 1F 2F 3A 4D 5A 6D 7B 8B  
Teste 122: 1H 2C 3E 4D 5F 6H 7F 8H  
Teste 123: 1E 2E 3C 4B 5B 6D 7G 8F  
Teste 124: 1E 2C 3D 4D 5A 6A 7C 8F  
Teste 125: 1D 2C 3C 4A 5D 6A 7B 8F  
Teste 126: 1E 2D 3E 4A 5A 6C 7D 8C  
Teste 127: 1F 2A 3C 4D 5B 6A 7C 8F  
Teste 128: 1E 2G 3C 4A 5D 6B 7C 8G  
Teste 129: 1G 2C 3C 4D 5D 6A 7A 8E  
Teste 130: 1E 2E 3C 4D 5A 6H 7H 8F  
Teste 131: 1F 2A 3G 4E 5B 6D 7C 8A  
Teste 132: 1C 2B 3C 4H 5D 6A 7H 8B  
Teste 133: 1D 2C 3A 4F 5F 6B 7C 8B  
Teste 134: 1C 2C 3G 4D 5D 6B 7G 8B  
Teste 135: 1D 2F 3E 4F 5E 6A 7C 8A  
Teste 136: 1D 2A 3E 4E 5A 6B 7B 8D  
Teste 137: 1E 2E 3D 4D 5F 6C 7F 8H  
Teste 138: 1C 2D 3B 4F 5C 6B 7A 8F  
Teste 139: 1A 2D 3H 4A 5F 6B 7B 8F  
Teste 140: 1G 2E 3F 4B 5C 6E 7A 8A  
Teste 141: 1C 2C 3G 4B 5G 6E 7E 8B  
Teste 142: 1D 2G 3E 4D 5F 6C 7A 8C  
Teste 143: 1A 2B 3B 4A 5D 6D 7E 8C  
Teste 144: 1A 2B 3C 4E 5F 6E 7C 8B  
Teste 145: 1B 2D 3E 4F 5C 6B 7E 8F  
Teste 146: 1E 2E 3B 4C 5D 6A 7F 8B  
Teste 147: 1C 2E 3F 4D 5E 6A 7F 8C  
Teste 148: 1E 2G 3D 4E 5D 6B 7C 8B  
Teste 149: 1F 2A 3G 4D 5F 6E 7E 8B  
Teste 150: 1A 2D 3E 4B 5C 6D 7B 8G  
Teste 151: 1C 2C 3B 4A 5A 6B 7E 8E  
Teste 152: 1D 2D 3A 4E 5E 6G 7B 8F  
Teste 153: 1B 2C 3B 4E 5D 6E 7D 8F  
Teste 154: 1B 2B 3A 4C 5A 6D 7E 8E  
Teste 155: 1E 2C 3A 4E 5B 6D 7D 8B  
Teste 156: 1E 2C 3F 4C 5E 6D 7D 8H  
Teste 157: 1C 2D 3F 4F 5D 6C 7E 8B  
Teste 158: 1C 2C 3D 4G 5D 6E 7E 8G  
Teste 159: 1A 2A 3G 4E 5F 6C 7E 8F  
Teste 160: 1E 2C 3C 4A 5G 6B 7E 8F  
Teste 161: 1A 2B 3E 4F 5G 6A 7D 8F  
Teste 162: 1C 2E 3G 4C 5D 6D 7E 8F  
Teste 163: 1B 2E 3D 4B 5A 6C 7F 8A  
Teste 164: 1D 2A 3B 4D 5H 6A 7G 8G  
Teste 165: 1F 2E 3D 4B 5C 6F 7D 8E  
Teste 166: 1A 2A 3E 4D 5H 6E 7B 8B  
Teste 167: 1F 2D 3F 4B 5G 6C 7C 8B  
Teste 168: 1D 2G 3E 4E 5D 6B 7A 8A  
Teste 169: 1A 2A 3D 4G 5D 6H 7F 8F  
Teste 170: 1A 2B 3E 4B 5C 6A 7F 8D  
Teste 171: 1B 2E 3E 4F 5F 6A 7G 8B  
Teste 172: 1F 2B 3C 4E 5D 6A 7E 8D  
Teste 173: 1F 2B 3H 4G 5A 6E 7A 8C  
Teste 174: 1E 2C 3G 4A 5C 6G 7A 8F

Teste 175: 1D 2G 3F 4D 5C 6B 7G 8F  
Teste 176: 1B 2E 3F 4E 5A 6C 7B 8C  
Teste 177: 1C 2D 3A 4D 5E 6A 7F 8E  
Teste 178: 1F 2F 3B 4C 5A 6C 7D 8A  
Teste 179: 1C 2F 3C 4A 5F 6A 7D 8B  
Teste 180: 1D 2B 3C 4B 5D 6E 7C 8A  
Teste 181: 1A 2C 3D 4C 5D 6E 7E 8A  
Teste 182: 1D 2D 3E 4H 5E 6F 7C 8A  
Teste 183: 1A 2G 3F 4B 5A 6C 7C 8D  
Teste 184: 1C 2A 3D 4E 5A 6C 7E 8G  
Teste 185: 1E 2E 3D 4B 5B 6H 7C 8D  
Teste 186: 1F 2A 3E 4A 5H 6D 7B 8E  
Teste 187: 1E 2D 3G 4E 5C 6D 7B 8B  
Teste 188: 1A 2A 3F 4B 5G 6F 7B 8E  
Teste 189: 1B 2G 3B 4A 5G 6F 7E 8D  
Teste 190: 1B 2A 3B 4D 5H 6F 7A 8C  
Teste 191: 1H 2C 3A 4F 5A 6E 7B 8B  
Teste 192: 1A 2A 3D 4C 5F 6C 7H 8B  
Teste 193: 1E 2B 3A 4B 5C 6D 7C 8G  
Teste 194: 1B 2F 3F 4G 5D 6B 7E 8C  
Teste 195: 1B 2A 3A 4F 5C 6B 7G 8C  
Teste 196: 1C 2B 3C 4H 5F 6E 7F 8E  
Teste 197: 1F 2C 3E 4B 5B 6A 7E 8C  
Teste 198: 1F 2D 3D 4E 5B 6F 7H 8B  
Teste 199: 1D 2H 3A 4D 5B 6G 7A 8C  
Teste 200: 1C 2C 3E 4B 5D 6D 7A 8A  
Teste 201: 1F 2D 3A 4B 5B 6A 7F 8D  
Teste 202: 1A 2E 3C 4E 5A 6D 7B 8D  
Teste 203: 1B 2E 3B 4D 5F 6D 7A 8C  
Teste 204: 1A 2E 3C 4B 5C 6B 7G 8E  
Teste 205: 1D 2F 3A 4B 5A 6B 7F 8E  
Teste 206: 1B 2E 3E 4C 5B 6C 7A 8F  
Teste 207: 1E 2A 3E 4A 5B 6D 7G 8C  
Teste 208: 1B 2F 3C 4B 5E 6G 7A 8A  
Teste 209: 1B 2A 3B 4D 5G 6E 7F 8F  
Teste 210: 1A 2F 3C 4C 5E 6A 7D 8E  
Teste 211: 1B 2C 3B 4D 5H 6D 7E 8E  
Teste 212: 1B 2C 3B 4D 5F 6H 7C 8E  
Teste 213: 1B 2H 3E 4B 5F 6C 7E 8A  
Teste 214: 1H 2B 3F 4F 5C 6E 7D 8C  
Teste 215: 1C 2D 3B 4D 5F 6B 7C 8A  
Teste 216: 1A 2D 3D 4B 5E 6B 7G 8G  
Teste 217: 1H 2F 3F 4E 5C 6B 7E 8H  
Teste 218: 1H 2D 3C 4C 5A 6A 7B 8B  
Teste 219: 1B 2E 3A 4B 5A 6C 7F 8F  
Teste 220: 1A 2C 3A 4D 5G 6F 7B 8D  
Teste 221: 1H 2C 3G 4C 5A 6F 7E 8F  
Teste 222: 1H 2B 3A 4A 5F 6E 7B 8D  
Teste 223: 1A 2A 3H 4E 5F 6E 7D 8G  
Teste 224: 1E 2C 3A 4C 5F 6D 7D 8A  
Teste 225: 1B 2C 3F 4B 5F 6C 7H 8H  
Teste 226: 1D 2E 3E 4C 5C 6B 7G 8G  
Teste 227: 1C 2G 3A 4A 5C 6E 7H 8B  
Teste 228: 1F 2A 3E 4A 5D 6B 7G 8E  
Teste 229: 1B 2B 3D 4C 5F 6E 7C 8E  
Teste 230: 1G 2F 3C 4A 5D 6E 7E 8A  
Teste 231: 1E 2C 3C 4H 5F 6F 7E 8D  
Teste 232: 1E 2B 3B 4D 5A 6A 7C 8G  
Teste 233: 1B 2A 3A 4E 5C 6F 7D 8G

Teste 234: 1B 2B 3D 4G 5C 6C 7H 8A  
Teste 235: 1C 2D 3E 4B 5F 6B 7F 8A  
Teste 236: 1H 2D 3C 4E 5A 6E 7A 8B  
Teste 237: 1G 2E 3C 4D 5C 6A 7D 8B  
Teste 238: 1C 2D 3D 4E 5F 6E 7B 8A  
Teste 239: 1B 2F 3E 4C 5C 6D 7B 8A  
Teste 240: 1C 2F 3B 4E 5A 6C 7D 8B  
Teste 241: 1A 2C 3B 4E 5F 6C 7G 8B  
Teste 242: 1B 2C 3E 4G 5A 6E 7G 8B  
Teste 243: 1F 2G 3E 4B 5E 6F 7B 8H  
Teste 244: 1D 2B 3A 4E 5F 6B 7F 8A  
Teste 245: 1B 2H 3D 4D 5F 6C 7F 8G  
Teste 246: 1B 2A 3A 4G 5F 6C 7C 8D  
Teste 247: 1A 2C 3F 4F 5E 6B 7A 8E  
Teste 248: 1A 2D 3A 4C 5E 6D 7H 8C  
Teste 249: 1A 2F 3E 4E 5B 6D 7C 8C  
Teste 250: 1D 2F 3A 4A 5F 6D 7B 8E  
Teste 251: 1E 2B 3B 4E 5G 6A 7A 8F  
Teste 252: 1D 2C 3F 4F 5E 6A 7C 8G  
Teste 253: 1E 2B 3C 4D 5E 6F 7D 8H  
Teste 254: 1E 2C 3E 4C 5D 6A 7A 8D  
Teste 255: 1E 2F 3E 4G 5F 6A 7D 8H  
Teste 256: 1A 2C 3C 4F 5F 6E 7B 8E  
Teste 257: 1D 2D 3H 4E 5F 6F 7H 8C  
Teste 258: 1D 2C 3F 4B 5F 6C 7B 8A  
Teste 259: 1C 2E 3F 4G 5A 6C 7E 8F  
Teste 260: 1C 2H 3F 4F 5E 6B 7B 8E  
Teste 261: 1F 2A 3E 4D 5B 6G 7H 8B  
Teste 262: 1E 2H 3F 4E 5H 6D 7D 8C  
Teste 263: 1D 2E 3D 4F 5F 6A 7G 8A  
Teste 264: 1F 2E 3C 4E 5A 6H 7B 8A  
Teste 265: 1B 2E 3E 4G 5F 6B 7A 8F  
Teste 266: 1E 2D 3C 4F 5B 6D 7E 8B  
Teste 267: 1E 2E 3B 4B 5H 6A 7F 8C  
Teste 268: 1E 2A 3D 4C 5F 6A 7D 8B  
Teste 269: 1C 2A 3B 4G 5H 6B 7F 8C  
Teste 270: 1D 2F 3C 4A 5F 6D 7C 8B  
Teste 271: 1G 2F 3C 4F 5E 6B 7B 8E  
Teste 272: 1B 2B 3E 4G 5E 6F 7A 8F  
Teste 273: 1E 2F 3A 4C 5A 6H 7B 8C  
Teste 274: 1B 2F 3G 4F 5B 6G 7A 8C  
Teste 275: 1C 2A 3A 4F 5C 6D 7G 8D  
Teste 276: 1F 2A 3C 4C 5A 6H 7D 8D  
Teste 277: 1F 2E 3C 4F 5E 6C 7A 8B  
Teste 278: 1F 2A 3D 4D 5E 6H 7A 8B  
Teste 279: 1F 2C 3C 4B 5D 6A 7D 8B  
Teste 280: 1A 2A 3F 4D 5F 6B 7E 8E  
Teste 281: 1B 2A 3F 4F 5D 6E 7D 8B  
Teste 282: 1B 2A 3G 4D 5A 6E 7E 8D  
Teste 283: 1B 2D 3F 4A 5A 6C 7C 8D  
Teste 284: 1B 2C 3A 4A 5F 6E 7D 8E  
Teste 285: 1A 2B 3B 4H 5C 6F 7D 8C  
Teste 286: 1B 2A 3H 4B 5A 6E 7E 8C  
Teste 287: 1B 2A 3B 4F 5D 6G 7A 8D  
Teste 288: 1C 2C 3A 4B 5B 6F 7G 8F  
Teste 289: 1B 2F 3D 4B 5G 6D 7E 8F  
Teste 290: 1C 2B 3H 4F 5C 6F 7D 8D  
Teste 291: 1D 2E 3D 4C 5A 6C 7E 8B  
Teste 292: 1C 2C 3D 4B 5E 6F 7D 8F

Teste 293: 1C 2H 3D 4A 5E 6E 7A 8C  
Teste 294: 1B 2E 3C 4C 5D 6A 7E 8D  
Teste 295: 1D 2E 3F 4C 5D 6A 7G 8E  
Teste 296: 1C 2C 3B 4B 5E 6A 7E 8A  
Teste 297: 1D 2A 3E 4D 5A 6B 7E 8C  
Teste 298: 1D 2D 3H 4A 5F 6B 7A 8B  
Teste 299: 1D 2C 3G 4C 5F 6E 7F 8A  
Teste 300: 1C 2A 3E 4F 5A 6E 7D 8D  
Teste 301: 1E 2D 3C 4B 5F 6G 7B 8F  
Teste 302: 1B 2A 3C 4D 5F 6C 7E 8A  
Teste 303: 1C 2E 3E 4D 5D 6A 7B 8B  
Teste 304: 1B 2B 3H 4E 5G 6A 7G 8F  
Teste 305: 1B 2E 3C 4C 5A 6B 7A 8A  
Teste 306: 1E 2C 3A 4E 5D 6F 7F 8D  
Teste 307: 1A 2E 3H 4E 5A 6C 7H 8D  
Teste 308: 1A 2G 3F 4E 5F 6C 7C 8A  
Teste 309: 1D 2F 3D 4E 5E 6B 7F 8A  
Teste 310: 1E 2A 3B 4H 5H 6C 7D 8A  
Teste 311: 1D 2B 3C 4D 5H 6E 7E 8F  
Teste 312: 1D 2B 3B 4F 5E 6C 7C 8D  
Teste 313: 1H 2A 3A 4E 5B 6B 7E 8C  
Teste 314: 1D 2C 3D 4E 5E 6A 7F 8B  
Teste 315: 1D 2B 3F 4G 5A 6C 7G 8B  
Teste 316: 1A 2A 3D 4E 5C 6C 7E 8F  
Teste 317: 1B 2C 3C 4E 5E 6F 7F 8A  
Teste 318: 1C 2D 3A 4F 5C 6D 7B 8F  
Teste 319: 1B 2D 3D 4E 5B 6C 7H 8F  
Teste 320: 1D 2C 3G 4B 5E 6F 7B 8A  
Teste 321: 1D 2D 3H 4G 5E 6A 7F 8A  
Teste 322: 1B 2C 3E 4F 5F 6G 7C 8A  
Teste 323: 1E 2A 3F 4C 5D 6C 7E 8G  
Teste 324: 1D 2C 3D 4E 5B 6E 7C 8G  
Teste 325: 1C 2C 3E 4E 5A 6A 7F 8D  
Teste 326: 1E 2B 3C 4F 5E 6B 7A 8H  
Teste 327: 1F 2B 3C 4E 5E 6C 7F 8G  
Teste 328: 1F 2B 3B 4G 5A 6D 7A 8D  
Teste 329: 1F 2F 3E 4E 5C 6G 7A 8D  
Teste 330: 1B 2E 3D 4C 5A 6H 7A 8F  
Teste 331: 1E 2B 3C 4D 5E 6C 7G 8A  
Teste 332: 1D 2D 3E 4A 5F 6G 7B 8G  
Teste 333: 1C 2C 3F 4F 5B 6H 7A 8B  
Teste 334: 1D 2D 3A 4A 5C 6C 7E 8E  
Teste 335: 1D 2G 3D 4C 5C 6A 7B 8B  
Teste 336: 1D 2C 3F 4F 5D 6A 7C 8A  
Teste 337: 1G 2B 3C 4F 5E 6G 7B 8C  
Teste 338: 1H 2H 3A 4F 5F 6A 7C 8C  
Teste 339: 1A 2G 3C 4F 5C 6A 7D 8B  
Teste 340: 1C 2D 3D 4B 5C 6F 7A 8F  
Teste 341: 1D 2B 3C 4C 5E 6G 7F 8B  
Teste 342: 1A 2B 3C 4B 5A 6B 7D 8C  
Teste 343: 1C 2E 3D 4D 5E 6F 7A 8C  
Teste 344: 1A 2D 3E 4G 5E 6D 7H 8C  
Teste 345: 1C 2E 3A 4B 5B 6E 7A 8F  
Teste 346: 1A 2B 3H 4A 5D 6D 7F 8E  
Teste 347: 1C 2A 3B 4B 5F 6E 7A 8C  
Teste 348: 1E 2B 3F 4E 5F 6D 7C 8D  
Teste 349: 1G 2C 3A 4H 5D 6B 7C 8A  
Teste 350: 1F 2D 3E 4B 5G 6D 7F 8G  
Teste 351: 1F 2C 3B 4A 5A 6E 7C 8B

Teste 352: 1C 2C 3E 4A 5F 6F 7G 8D  
Teste 353: 1A 2D 3A 4F 5E 6F 7D 8C  
Teste 354: 1B 2B 3A 4H 5C 6H 7F 8F  
Teste 355: 1D 2C 3A 4F 5C 6E 7B 8E  
Teste 356: 1F 2H 3B 4B 5F 6E 7H 8A  
Teste 357: 1F 2C 3D 4E 5G 6D 7A 8B  
Teste 358: 1A 2B 3F 4D 5D 6B 7E 8H  
Teste 359: 1G 2B 3E 4A 5D 6D 7C 8F  
Teste 360: 1C 2B 3H 4B 5C 6F 7E 8A  
Teste 361: 1E 2D 3E 4C 5F 6F 7A 8D  
Teste 362: 1B 2C 3B 4F 5H 6G 7C 8F  
Teste 363: 1B 2D 3H 4D 5A 6E 7F 8A  
Teste 364: 1C 2F 3E 4E 5A 6B 7B 8A  
Teste 365: 1C 2E 3H 4E 5B 6B 7D 8D  
Teste 366: 1A 2B 3G 4E 5A 6C 7C 8D  
Teste 367: 1C 2D 3D 4B 5C 6F 7E 8E  
Teste 368: 1E 2A 3E 4D 5D 6B 7G 8F  
Teste 369: 1F 2E 3D 4E 5C 6B 7C 8B  
Teste 370: 1A 2B 3D 4C 5C 6G 7B 8G  
Teste 371: 1A 2G 3A 4E 5E 6C 7E 8D  
Teste 372: 1E 2F 3C 4F 5C 6E 7B 8D  
Teste 373: 1C 2F 3D 4E 5G 6E 7B 8A  
Teste 374: 1A 2D 3B 4F 5H 6B 7G 8F  
Teste 375: 1B 2C 3C 4D 5A 6A 7D 8F  
Teste 376: 1A 2H 3A 4D 5E 6C 7D 8C  
Teste 377: 1E 2A 3C 4B 5D 6F 7F 8A  
Teste 378: 1H 2F 3E 4A 5C 6F 7B 8C  
Teste 379: 1H 2F 3A 4C 5E 6A 7C 8F  
Teste 380: 1D 2C 3F 4E 5H 6C 7E 8B  
Teste 381: 1A 2C 3H 4C 5B 6E 7B 8A  
Teste 382: 1C 2F 3E 4A 5A 6D 7D 8E  
Teste 383: 1B 2E 3E 4B 5F 6H 7C 8C  
Teste 384: 1B 2B 3A 4C 5F 6H 7C 8A  
Teste 385: 1C 2C 3B 4B 5D 6E 7D 8A  
Teste 386: 1F 2D 3D 4F 5A 6B 7A 8B  
Teste 387: 1D 2B 3F 4C 5G 6A 7G 8C  
Teste 388: 1F 2F 3A 4C 5C 6H 7E 8B  
Teste 389: 1D 2D 3H 4A 5A 6B 7E 8C  
Teste 390: 1B 2D 3C 4A 5B 6A 7C 8D  
Teste 391: 1B 2B 3E 4G 5C 6C 7D 8A  
Teste 392: 1F 2E 3E 4H 5D 6D 7C 8B  
Teste 393: 1E 2A 3D 4E 5D 6A 7F 8F  
Teste 394: 1B 2A 3F 4C 5E 6H 7F 8B  
Teste 395: 1A 2G 3G 4F 5C 6A 7B 8E  
Teste 396: 1B 2E 3E 4H 5D 6C 7C 8B  
Teste 397: 1C 2F 3C 4G 5A 6A 7F 8E  
Teste 398: 1C 2A 3A 4B 5B 6H 7E 8D  
Teste 399: 1E 2G 3D 4D 5H 6B 7C 8B  
Teste 400: 1A 2G 3A 4E 5C 6D 7F 8F  
Teste 401: 1C 2D 3H 4E 5F 6G 7D 8E  
Teste 402: 1B 2F 3B 4D 5A 6F 7C 8A  
Teste 403: 1A 2C 3D 4B 5D 6G 7G 8F  
Teste 404: 1E 2D 3A 4H 5H 6F 7D 8B  
Teste 405: 1A 2C 3A 4D 5B 6F 7H 8G  
Teste 406: 1F 2A 3H 4C 5B 6F 7G 8H  
Teste 407: 1E 2E 3B 4F 5D 6F 7B 8H  
Teste 408: 1A 2E 3B 4B 5D 6E 7D 8F  
Teste 409: 1F 2A 3E 4C 5F 6D 7B 8C  
Teste 410: 1C 2F 3B 4C 5F 6E 7H 8B

Teste 411: 1B 2B 3C 4D 5C 6A 7A 8E  
Teste 412: 1D 2E 3F 4B 5D 6B 7E 8A  
Teste 413: 1C 2F 3C 4H 5A 6G 7D 8D  
Teste 414: 1H 2A 3C 4D 5B 6A 7E 8C  
Teste 415: 1D 2A 3D 4C 5A 6C 7B 8B  
Teste 416: 1F 2A 3E 4B 5B 6D 7A 8E  
Teste 417: 1B 2A 3B 4F 5A 6C 7D 8D  
Teste 418: 1F 2D 3B 4H 5D 6E 7B 8C  
Teste 419: 1B 2B 3D 4E 5F 6C 7C 8H  
Teste 420: 1A 2B 3E 4E 5A 6D 7F 8H  
Teste 421: 1E 2B 3H 4B 5A 6A 7E 8C  
Teste 422: 1B 2B 3E 4C 5A 6C 7G 8D  
Teste 423: 1A 2D 3E 4E 5D 6A 7G 8C  
Teste 424: 1E 2E 3G 4A 5A 6D 7H 8D  
Teste 425: 1E 2C 3A 4E 5A 6H 7F 8G  
Teste 426: 1E 2E 3C 4C 5F 6H 7A 8A  
Teste 427: 1B 2E 3E 4C 5B 6D 7D 8A  
Teste 428: 1F 2D 3C 4F 5B 6E 7A 8D  
Teste 429: 1A 2D 3H 4C 5B 6A 7C 8B  
Teste 430: 1E 2C 3F 4C 5D 6A 7D 8A  
Teste 431: 1B 2E 3F 4D 5B 6E 7D 8A  
Teste 432: 1B 2E 3D 4D 5C 6C 7E 8F  
Teste 433: 1F 2C 3C 4F 5A 6D 7G 8B  
Teste 434: 1D 2B 3A 4B 5C 6E 7E 8C  
Teste 435: 1E 2B 3B 4F 5A 6G 7F 8G  
Teste 436: 1F 2F 3B 4C 5A 6E 7B 8C  
Teste 437: 1D 2F 3A 4A 5E 6B 7C 8D  
Teste 438: 1D 2D 3C 4C 5A 6A 7B 8G  
Teste 439: 1E 2D 3H 4C 5A 6D 7B 8E  
Teste 440: 1C 2A 3E 4H 5B 6B 7A 8F  
Teste 441: 1G 2F 3C 4E 5F 6C 7G 8D  
Teste 442: 1A 2D 3A 4E 5H 6F 7B 8C  
Teste 443: 1A 2G 3B 4E 5F 6E 7A 8F  
Teste 444: 1D 2E 3C 4E 5C 6B 7F 8H  
Teste 445: 1F 2A 3F 4B 5E 6D 7B 8C  
Teste 446: 1F 2G 3F 4H 5D 6C 7C 8E  
Teste 447: 1A 2C 3D 4D 5E 6A 7C 8B  
Teste 448: 1G 2E 3E 4F 5F 6B 7H 8D  
Teste 449: 1C 2B 3F 4B 5A 6E 7E 8C  
Teste 450: 1F 2B 3C 4C 5E 6H 7D 8E  
Teste 451: 1F 2C 3C 4E 5D 6A 7A 8D  
Teste 452: 1F 2G 3E 4F 5H 6B 7A 8C  
Teste 453: 1A 2C 3D 4C 5B 6A 7G 8B  
Teste 454: 1D 2E 3D 4B 5A 6C 7A 8B  
Teste 455: 1B 2A 3F 4C 5E 6B 7D 8G  
Teste 456: 1C 2C 3F 4G 5A 6D 7A 8E  
Teste 457: 1D 2A 3E 4F 5B 6D 7B 8D  
Teste 458: 1D 2C 3F 4E 5B 6E 7A 8A  
Teste 459: 1G 2A 3D 4A 5C 6H 7E 8F  
Teste 460: 1E 2B 3F 4C 5C 6B 7D 8F  
Teste 461: 1G 2C 3A 4B 5B 6D 7C 8E  
Teste 462: 1B 2A 3B 4A 5E 6G 7C 8D  
Teste 463: 1F 2F 3C 4A 5B 6E 7D 8B  
Teste 464: 1F 2D 3B 4G 5F 6E 7C 8C  
Teste 465: 1E 2D 3B 4C 5A 6B 7D 8F  
Teste 466: 1F 2B 3C 4F 5C 6E 7A 8E  
Teste 467: 1A 2C 3E 4F 5F 6B 7B 8E  
Teste 468: 1A 2E 3C 4E 5C 6D 7A 8F  
Teste 469: 1A 2E 3E 4D 5C 6D 7C 8A

Teste 470: 1D 2E 3B 4C 5C 6D 7F 8A  
Teste 471: 1F 2B 3E 4C 5A 6D 7E 8C  
Teste 472: 1D 2C 3D 4B 5E 6C 7A 8A  
Teste 473: 1B 2D 3A 4A 5D 6E 7B 8C  
Teste 474: 1B 2H 3A 4H 5B 6E 7F 8A  
Teste 475: 1A 2E 3C 4B 5C 6G 7E 8B  
Teste 476: 1A 2F 3C 4G 5D 6E 7F 8E  
Teste 477: 1A 2B 3B 4F 5F 6C 7E 8A  
Teste 478: 1E 2C 3B 4D 5D 6E 7F 8G  
Teste 479: 1C 2A 3C 4B 5E 6H 7G 8F  
Teste 480: 1H 2B 3E 4E 5F 6B 7F 8G  
Teste 481: 1A 2A 3E 4E 5B 6C 7B 8A  
Teste 482: 1C 2C 3D 4A 5A 6C 7E 8D  
Teste 483: 1D 2E 3A 4D 5E 6F 7A 8F  
Teste 484: 1G 2B 3A 4C 5G 6F 7C 8E  
Teste 485: 1A 2C 3F 4H 5A 6B 7F 8E  
Teste 486: 1B 2C 3A 4A 5F 6E 7G 8C  
Teste 487: 1E 2C 3B 4D 5E 6A 7B 8C  
Teste 488: 1D 2B 3D 4H 5F 6C 7B 8A  
Teste 489: 1E 2E 3C 4A 5C 6F 7B 8D  
Teste 490: 1C 2G 3E 4C 5H 6D 7B 8D  
Teste 491: 1C 2D 3F 4B 5D 6E 7G 8H  
Teste 492: 1B 2F 3E 4C 5A 6C 7H 8H  
Teste 493: 1D 2E 3B 4G 5F 6D 7E 8C  
Teste 494: 1D 2E 3A 4B 5D 6A 7C 8B  
Teste 495: 1A 2E 3A 4F 5D 6F 7D 8G  
Teste 496: 1A 2F 3G 4F 5B 6E 7D 8D  
Teste 497: 1D 2F 3E 4B 5D 6A 7A 8C  
Teste 498: 1H 2A 3B 4C 5A 6C 7H 8B  
Teste 499: 1C 2D 3C 4E 5F 6D 7A 8F  
Teste 500: 1C 2D 3G 4H 5E 6H 7F 8A  
Teste 501: 1H 2C 3E 4A 5A 6B 7E 8G  
Teste 502: 1F 2D 3D 4B 5F 6C 7A 8G  
Teste 503: 1B 2A 3C 4H 5B 6D 7C 8D  
Teste 504: 1D 2D 3C 4A 5B 6C 7H 8C  
Teste 505: 1D 2D 3A 4E 5A 6F 7E 8G  
Teste 506: 1D 2A 3A 4E 5F 6D 7E 8B  
Teste 507: 1F 2G 3C 4E 5F 6C 7A 8E  
Teste 508: 1F 2D 3E 4B 5E 6A 7B 8C  
Teste 509: 1E 2C 3E 4B 5D 6B 7A 8C  
Teste 510: 1C 2C 3A 4A 5E 6H 7D 8G  
Teste 511: 1G 2D 3C 4H 5F 6A 7C 8A  
Teste 512: 1E 2D 3D 4E 5F 6C 7F 8C  
Teste 513: 1B 2H 3C 4A 5B 6D 7A 8E  
Teste 514: 1H 2D 3H 4B 5B 6F 7D 8A  
Teste 515: 1C 2G 3B 4D 5D 6A 7A 8F  
Teste 516: 1C 2A 3E 4F 5A 6D 7C 8F  
Teste 517: 1D 2F 3C 4D 5H 6B 7F 8B  
Teste 518: 1E 2A 3B 4D 5E 6A 7C 8D  
Teste 519: 1F 2C 3C 4D 5F 6B 7E 8D  
Teste 520: 1A 2D 3C 4B 5F 6B 7F 8C  
Teste 521: 1C 2C 3D 4F 5D 6B 7E 8A  
Teste 522: 1D 2B 3E 4C 5C 6A 7D 8A  
Teste 523: 1A 2C 3D 4F 5E 6C 7E 8A  
Teste 524: 1B 2H 3E 4D 5F 6B 7E 8C  
Teste 525: 1D 2B 3F 4E 5D 6F 7A 8B  
Teste 526: 1E 2B 3D 4C 5C 6F 7E 8D  
Teste 527: 1B 2B 3G 4D 5E 6A 7C 8D  
Teste 528: 1E 2A 3F 4C 5D 6A 7B 8B



Teste 529: 1E 2C 3C 4B 5E 6A 7B 8A  
Teste 530: 1D 2C 3F 4C 5D 6B 7A 8F  
Teste 531: 1E 2B 3E 4B 5C 6C 7D 8D  
Teste 532: 1C 2B 3A 4E 5B 6F 7E 8F  
Teste 533: 1B 2G 3A 4D 5E 6A 7E 8C  
Teste 534: 1A 2C 3F 4A 5H 6F 7D 8B  
Teste 535: 1A 2F 3F 4A 5D 6E 7E 8B  
Teste 536: 1B 2A 3C 4B 5C 6D 7G 8F  
Teste 537: 1E 2H 3F 4B 5C 6B 7E 8D  
Teste 538: 1E 2A 3F 4A 5F 6B 7D 8E  
Teste 539: 1C 2C 3F 4H 5B 6D 7E 8G  
Teste 540: 1A 2A 3D 4F 5C 6D 7C 8B  
Teste 541: 1E 2A 3C 4F 5A 6F 7B 8D  
Teste 542: 1F 2A 3D 4F 5B 6B 7C 8C  
Teste 543: 1G 2A 3B 4E 5E 6F 7A 8C  
Teste 544: 1D 2B 3A 4A 5F 6G 7C 8F  
Teste 545: 1C 2C 3B 4F 5D 6D 7H 8A  
Teste 546: 1C 2D 3B 4B 5F 6C 7E 8C  
Teste 547: 1B 2A 3E 4E 5B 6A 7D 8C  
Teste 548: 1E 2C 3E 4C 5D 6D 7D 8A  
Teste 549: 1A 2H 3D 4B 5E 6B 7C 8F  
Teste 550: 1F 2C 3A 4E 5C 6B 7E 8A  
Teste 551: 1G 2H 3D 4H 5B 6C 7F 8A  
Teste 552: 1F 2D 3F 4D 5E 6G 7C 8B  
Teste 553: 1B 2C 3C 4E 5F 6H 7H 8F  
Teste 554: 1C 2A 3C 4F 5F 6D 7G 8A  
Teste 555: 1E 2F 3A 4A 5E 6D 7C 8F  
Teste 556: 1C 2D 3F 4D 5F 6B 7C 8A  
Teste 557: 1D 2B 3D 4B 5A 6C 7E 8E  
Teste 558: 1E 2B 3H 4E 5C 6A 7B 8F  
Teste 559: 1D 2C 3A 4C 5G 6H 7D 8E  
Teste 560: 1E 2D 3A 4D 5A 6C 7G 8B  
Teste 561: 1E 2C 3D 4A 5B 6C 7B 8E  
Teste 562: 1F 2G 3F 4C 5B 6C 7B 8A  
Teste 563: 1F 2A 3F 4A 5C 6B 7C 8F  
Teste 564: 1A 2F 3C 4C 5A 6B 7F 8H  
Teste 565: 1H 2D 3F 4D 5E 6C 7F 8E  
Teste 566: 1B 2C 3D 4C 5A 6E 7D 8A  
Teste 567: 1E 2B 3E 4C 5B 6A 7D 8F  
Teste 568: 1D 2D 3G 4F 5C 6G 7B 8C  
Teste 569: 1H 2D 3B 4H 5B 6C 7C 8F  
Teste 570: 1A 2C 3E 4B 5D 6G 7D 8G  
Teste 571: 1C 2E 3C 4E 5B 6G 7D 8B  
Teste 572: 1D 2D 3A 4F 5F 6C 7C 8C  
Teste 573: 1C 2D 3D 4E 5A 6G 7A 8C  
Teste 574: 1F 2B 3B 4C 5G 6D 7F 8C  
Teste 575: 1E 2D 3E 4D 5A 6A 7H 8F  
Teste 576: 1E 2C 3D 4C 5E 6B 7F 8H  
Teste 577: 1G 2B 3C 4B 5D 6H 7C 8A  
Teste 578: 1B 2D 3C 4E 5C 6B 7G 8E  
Teste 579: 1E 2D 3B 4H 5E 6C 7B 8A  
Teste 580: 1F 2E 3B 4A 5B 6A 7C 8G  
Teste 581: 1G 2E 3C 4B 5F 6C 7G 8D  
Teste 582: 1B 2F 3D 4G 5E 6D 7F 8B  
Teste 583: 1C 2B 3D 4H 5C 6A 7E 8F  
Teste 584: 1C 2D 3F 4F 5A 6B 7G 8C  
Teste 585: 1F 2C 3E 4D 5B 6G 7F 8A  
Teste 586: 1E 2F 3H 4A 5E 6D 7A 8C  
Teste 587: 1E 2E 3C 4B 5A 6F 7D 8C

Teste 588: 1A 2B 3F 4A 5E 6C 7C 8H  
Teste 589: 1A 2H 3B 4A 5F 6F 7D 8C  
Teste 590: 1D 2A 3D 4B 5H 6E 7A 8F  
Teste 591: 1D 2A 3E 4A 5E 6G 7C 8F  
Teste 592: 1H 2B 3E 4B 5H 6F 7A 8A  
Teste 593: 1A 2E 3B 4C 5D 6A 7F 8E  
Teste 594: 1F 2B 3C 4F 5C 6D 7E 8E  
Teste 595: 1B 2B 3F 4A 5F 6E 7C 8C  
Teste 596: 1D 2H 3C 4B 5D 6C 7E 8F  
Teste 597: 1B 2C 3F 4C 5E 6G 7B 8D  
Teste 598: 1G 2E 3F 4C 5A 6C 7B 8A  
Teste 599: 1F 2D 3D 4B 5E 6E 7A 8C  
Teste 600: 1F 2F 3A 4B 5C 6A 7C 8B  
Teste 601: 1F 2B 3F 4B 5C 6D 7A 8E  
Teste 602: 1C 2C 3B 4F 5F 6D 7E 8E  
Teste 603: 1F 2H 3B 4F 5A 6H 7A 8B  
Teste 604: 1A 2E 3E 4F 5A 6H 7C 8D  
Teste 605: 1C 2D 3B 4F 5F 6B 7C 8D  
Teste 606: 1C 2B 3B 4F 5C 6D 7E 8E  
Teste 607: 1B 2E 3A 4F 5A 6B 7F 8G  
Teste 608: 1F 2A 3C 4E 5A 6C 7B 8D  
Teste 609: 1A 2C 3F 4E 5E 6G 7F 8B  
Teste 610: 1F 2H 3D 4F 5D 6C 7B 8A  
Teste 611: 1A 2E 3F 4A 5B 6D 7B 8F  
Teste 612: 1A 2D 3B 4C 5E 6C 7D 8E  
Teste 613: 1B 2B 3H 4E 5C 6A 7D 8F  
Teste 614: 1A 2D 3D 4C 5C 6H 7F 8F  
Teste 615: 1E 2C 3A 4E 5A 6D 7D 8F  
Teste 616: 1B 2D 3D 4G 5C 6A 7C 8F  
Teste 617: 1F 2C 3F 4D 5E 6D 7C 8E  
Teste 618: 1H 2C 3A 4F 5G 6D 7A 8C  
Teste 619: 1C 2E 3D 4C 5A 6E 7D 8A  
Teste 620: 1F 2E 3C 4B 5B 6F 7E 8D  
Teste 621: 1A 2F 3D 4F 5D 6E 7H 8B  
Teste 622: 1D 2A 3A 4C 5B 6F 7F 8E  
Teste 623: 1F 2H 3E 4E 5A 6A 7C 8B  
Teste 624: 1D 2D 3E 4B 5F 6H 7F 8G  
Teste 625: 1B 2D 3F 4E 5B 6H 7F 8C  
Teste 626: 1F 2C 3D 4C 5H 6G 7B 8F  
Teste 627: 1A 2A 3F 4E 5C 6E 7C 8B  
Teste 628: 1E 2B 3B 4D 5C 6D 7E 8C  
Teste 629: 1F 2F 3D 4A 5D 6C 7E 8G  
Teste 630: 1B 2H 3A 4F 5F 6D 7C 8C  
Teste 631: 1C 2D 3F 4B 5F 6A 7D 8E  
Teste 632: 1G 2A 3C 4B 5A 6B 7E 8D  
Teste 633: 1F 2D 3E 4B 5F 6D 7E 8C  
Teste 634: 1E 2E 3C 4C 5F 6G 7D 8A  
Teste 635: 1H 2F 3G 4B 5A 6H 7A 8F  
Teste 636: 1B 2B 3E 4A 5A 6F 7H 8E  
Teste 637: 1E 2E 3B 4C 5B 6D 7A 8B  
Teste 638: 1H 2D 3B 4D 5B 6A 7C 8E  
Teste 639: 1E 2C 3D 4D 5B 6B 7F 8C  
Teste 640: 1B 2D 3E 4F 5C 6D 7A 8B  
Teste 641: 1G 2E 3C 4E 5C 6A 7F 8D  
Teste 642: 1D 2H 3E 4D 5A 6A 7B 8F  
Teste 643: 1E 2D 3D 4E 5C 6A 7H 8F  
Teste 644: 1B 2G 3E 4F 5D 6F 7C 8E  
Teste 645: 1F 2H 3D 4C 5F 6B 7C 8D  
Teste 646: 1E 2C 3D 4E 5B 6F 7F 8B

Teste 647: 1A 2A 3E 4H 5D 6G 7C 8D  
Teste 648: 1G 2F 3B 4A 5A 6F 7C 8C  
Teste 649: 1C 2H 3A 4A 5B 6C 7F 8B  
Teste 650: 1A 2D 3A 4G 5F 6H 7E 8B  
Teste 651: 1B 2E 3E 4D 5H 6H 7F 8D  
Teste 652: 1E 2B 3E 4B 5D 6C 7C 8D  
Teste 653: 1C 2F 3B 4F 5C 6E 7D 8H  
Teste 654: 1C 2E 3E 4D 5A 6B 7C 8F  
Teste 655: 1A 2D 3E 4F 5B 6A 7G 8C  
Teste 656: 1D 2B 3B 4E 5D 6H 7F 8E  
Teste 657: 1C 2E 3H 4A 5E 6A 7F 8F  
Teste 658: 1A 2E 3E 4F 5B 6C 7G 8F  
Teste 659: 1E 2A 3F 4H 5E 6C 7A 8H  
Teste 660: 1A 2A 3E 4D 5D 6E 7C 8H  
Teste 661: 1D 2D 3E 4B 5F 6C 7F 8B  
Teste 662: 1F 2A 3C 4B 5C 6F 7E 8B  
Teste 663: 1A 2A 3E 4B 5B 6D 7F 8E  
Teste 664: 1D 2D 3A 4G 5C 6C 7E 8B  
Teste 665: 1C 2F 3B 4F 5A 6E 7A 8B  
Teste 666: 1D 2B 3E 4A 5B 6E 7A 8C  
Teste 667: 1A 2B 3C 4D 5G 6G 7F 8A  
Teste 668: 1C 2G 3G 4D 5D 6A 7A 8F  
Teste 669: 1D 2E 3A 4D 5H 6E 7H 8G  
Teste 670: 1B 2G 3F 4C 5F 6C 7A 8E  
Teste 671: 1C 2G 3C 4D 5D 6F 7F 8E  
Teste 672: 1E 2D 3F 4A 5E 6D 7A 8B  
Teste 673: 1C 2E 3A 4E 5B 6C 7D 8F  
Teste 674: 1C 2D 3B 4E 5H 6A 7F 8C  
Teste 675: 1C 2D 3D 4A 5E 6F 7A 8E  
Teste 676: 1E 2E 3C 4F 5C 6D 7F 8A  
Teste 677: 1B 2D 3D 4E 5E 6B 7F 8F  
Teste 678: 1E 2H 3D 4E 5B 6C 7A 8D  
Teste 679: 1D 2F 3B 4E 5A 6A 7B 8C  
Teste 680: 1D 2B 3D 4E 5E 6B 7A 8G  
Teste 681: 1A 2A 3C 4D 5D 6E 7G 8F  
Teste 682: 1D 2A 3E 4C 5D 6F 7F 8A  
Teste 683: 1A 2C 3E 4C 5A 6A 7H 8B  
Teste 684: 1B 2D 3C 4B 5C 6A 7F 8G  
Teste 685: 1G 2B 3E 4C 5D 6B 7E 8C  
Teste 686: 1C 2E 3H 4E 5C 6H 7B 8D  
Teste 687: 1D 2E 3E 4C 5F 6C 7F 8D  
Teste 688: 1C 2D 3B 4B 5E 6D 7E 8C  
Teste 689: 1A 2A 3F 4F 5E 6D 7D 8G  
Teste 690: 1F 2D 3E 4F 5A 6H 7A 8E  
Teste 691: 1G 2E 3A 4A 5C 6F 7F 8E  
Teste 692: 1A 2B 3A 4G 5D 6F 7C 8D  
Teste 693: 1E 2C 3D 4B 5A 6E 7D 8F  
Teste 694: 1F 2D 3B 4C 5G 6G 7D 8E  
Teste 695: 1A 2D 3H 4B 5C 6C 7D 8B  
Teste 696: 1D 2F 3D 4E 5G 6E 7C 8C  
Teste 697: 1B 2C 3A 4C 5E 6A 7B 8F  
Teste 698: 1B 2C 3A 4B 5A 6E 7D 8D  
Teste 699: 1D 2D 3C 4H 5F 6H 7E 8F  
Teste 700: 1H 2B 3G 4A 5D 6H 7B 8C  
Teste 701: 1B 2F 3G 4H 5E 6D 7B 8D  
Teste 702: 1C 2A 3F 4F 5C 6A 7B 8G  
Teste 703: 1D 2C 3D 4A 5B 6A 7B 8E  
Teste 704: 1F 2B 3F 4D 5D 6B 7E 8G  
Teste 705: 1A 2E 3A 4E 5B 6F 7B 8D

Teste 706: 1A 2C 3C 4A 5F 6F 7G 8H  
Teste 707: 1B 2F 3G 4E 5D 6C 7F 8H  
Teste 708: 1F 2A 3F 4D 5E 6B 7G 8A  
Teste 709: 1F 2F 3D 4C 5C 6E 7B 8D  
Teste 710: 1D 2F 3B 4A 5D 6E 7E 8B  
Teste 711: 1A 2D 3H 4G 5C 6C 7A 8B  
Teste 712: 1A 2A 3B 4D 5H 6E 7D 8C  
Teste 713: 1H 2B 3H 4F 5B 6A 7E 8G  
Teste 714: 1A 2C 3B 4E 5E 6A 7F 8C  
Teste 715: 1F 2D 3D 4B 5B 6E 7C 8C  
Teste 716: 1A 2C 3B 4D 5B 6E 7E 8F  
Teste 717: 1A 2E 3A 4G 5F 6B 7E 8B  
Teste 718: 1D 2B 3B 4E 5F 6E 7F 8C  
Teste 719: 1F 2F 3E 4E 5D 6D 7B 8B  
Teste 720: 1F 2F 3C 4B 5B 6A 7D 8C  
Teste 721: 1B 2C 3F 4C 5D 6A 7C 8E  
Teste 722: 1E 2B 3B 4A 5D 6F 7G 8E  
Teste 723: 1A 2B 3C 4D 5D 6E 7F 8B  
Teste 724: 1D 2E 3C 4A 5C 6D 7B 8F  
Teste 725: 1C 2H 3A 4F 5A 6E 7D 8C  
Teste 726: 1B 2E 3E 4F 5F 6B 7C 8D  
Teste 727: 1B 2B 3F 4C 5C 6G 7A 8E  
Teste 728: 1F 2B 3C 4E 5C 6E 7F 8H  
Teste 729: 1F 2G 3C 4B 5E 6D 7E 8G  
Teste 730: 1D 2A 3E 4C 5D 6B 7F 8B  
Teste 731: 1B 2E 3G 4D 5A 6C 7F 8A  
Teste 732: 1D 2A 3G 4D 5A 6B 7C 8E  
Teste 733: 1B 2D 3A 4B 5D 6C 7C 8F  
Teste 734: 1A 2B 3B 4A 5H 6D 7C 8D  
Teste 735: 1F 2E 3B 4H 5C 6A 7C 8A  
Teste 736: 1A 2H 3C 4G 5B 6C 7H 8D  
Teste 737: 1F 2H 3D 4F 5C 6C 7D 8E  
Teste 738: 1B 2B 3C 4C 5H 6D 7A 8A  
Teste 739: 1A 2E 3E 4F 5F 6B 7D 8C  
Teste 740: 1D 2B 3E 4H 5F 6D 7E 8C  
Teste 741: 1D 2H 3G 4C 5C 6B 7F 8D  
Teste 742: 1E 2H 3B 4F 5F 6A 7D 8C  
Teste 743: 1D 2B 3C 4C 5A 6B 7E 8D  
Teste 744: 1B 2D 3F 4E 5E 6D 7G 8F  
Teste 745: 1B 2A 3B 4F 5C 6D 7G 8E  
Teste 746: 1D 2A 3B 4E 5E 6B 7F 8C  
Teste 747: 1D 2B 3D 4A 5C 6F 7A 8E  
Teste 748: 1B 2B 3D 4D 5E 6E 7D 8F  
Teste 749: 1A 2D 3A 4B 5F 6C 7E 8C  
Teste 750: 1A 2D 3D 4B 5B 6A 7C 8C  
Teste 751: 1D 2B 3C 4A 5B 6F 7D 8C  
Teste 752: 1F 2D 3E 4E 5C 6G 7G 8A  
Teste 753: 1F 2B 3C 4A 5G 6E 7F 8A  
Teste 754: 1C 2B 3B 4C 5A 6A 7F 8D  
Teste 755: 1D 2E 3C 4F 5D 6E 7H 8B  
Teste 756: 1F 2D 3G 4A 5D 6F 7G 8B  
Teste 757: 1D 2B 3A 4E 5C 6E 7A 8D  
Teste 758: 1C 2G 3D 4B 5E 6H 7D 8A  
Teste 759: 1E 2D 3B 4E 5C 6B 7D 8H  
Teste 760: 1C 2A 3D 4D 5C 6A 7H 8H  
Teste 761: 1A 2E 3D 4E 5D 6A 7B 8G  
Teste 762: 1G 2D 3C 4D 5E 6A 7C 8F  
Teste 763: 1A 2G 3D 4C 5E 6D 7F 8A  
Teste 764: 1E 2C 3E 4C 5F 6F 7D 8D

Teste 765: 1D 2C 3H 4B 5A 6A 7E 8C  
Teste 766: 1E 2G 3E 4B 5C 6C 7B 8D  
Teste 767: 1D 2B 3A 4C 5C 6B 7D 8F  
Teste 768: 1B 2E 3D 4F 5E 6C 7G 8C  
Teste 769: 1B 2A 3G 4H 5A 6E 7D 8B  
Teste 770: 1F 2B 3E 4C 5F 6A 7D 8D  
Teste 771: 1D 2F 3D 4C 5E 6G 7C 8A  
Teste 772: 1F 2C 3C 4F 5G 6E 7B 8E  
Teste 773: 1C 2E 3C 4B 5G 6G 7B 8E  
Teste 774: 1C 2C 3A 4F 5F 6B 7A 8E  
Teste 775: 1C 2A 3A 4H 5E 6D 7F 8E  
Teste 776: 1D 2A 3E 4A 5D 6G 7B 8B  
Teste 777: 1B 2G 3E 4D 5C 6E 7F 8B  
Teste 778: 1A 2C 3D 4C 5F 6G 7A 8D  
Teste 779: 1E 2C 3F 4F 5E 6B 7H 8B  
Teste 780: 1B 2E 3C 4H 5A 6F 7A 8F  
Teste 781: 1F 2G 3B 4D 5A 6B 7F 8E  
Teste 782: 1C 2C 3E 4E 5B 6B 7D 8G  
Teste 783: 1F 2F 3C 4C 5A 6G 7A 8D  
Teste 784: 1H 2B 3C 4E 5B 6D 7H 8F  
Teste 785: 1F 2B 3B 4E 5A 6E 7F 8A  
Teste 786: 1H 2H 3B 4C 5E 6B 7C 8A  
Teste 787: 1E 2H 3H 4B 5D 6E 7A 8B  
Teste 788: 1H 2F 3A 4A 5E 6C 7E 8B  
Teste 789: 1D 2B 3F 4D 5C 6B 7C 8E  
Teste 790: 1C 2D 3A 4F 5G 6A 7B 8B  
Teste 791: 1C 2F 3D 4E 5F 6A 7B 8A  
Teste 792: 1G 2A 3A 4C 5E 6A 7D 8C  
Teste 793: 1H 2A 3C 4D 5C 6H 7F 8D  
Teste 794: 1F 2C 3A 4H 5D 6B 7A 8H  
Teste 795: 1G 2E 3B 4C 5H 6F 7C 8D  
Teste 796: 1F 2G 3E 4D 5B 6A 7H 8B  
Teste 797: 1E 2D 3A 4C 5H 6B 7D 8H  
Teste 798: 1D 2H 3A 4B 5C 6B 7F 8C  
Teste 799: 1A 2C 3G 4C 5A 6D 7F 8E  
Teste 800: 1C 2C 3F 4A 5E 6A 7H 8E  
Teste 801: 1A 2A 3C 4C 5D 6F 7B 8E  
Teste 802: 1E 2C 3G 4A 5F 6F 7C 8A  
Teste 803: 1C 2E 3C 4D 5F 6F 7D 8E  
Teste 804: 1F 2C 3A 4E 5B 6G 7F 8G  
Teste 805: 1C 2B 3F 4A 5C 6E 7D 8H  
Teste 806: 1G 2C 3D 4F 5D 6B 7B 8E  
Teste 807: 1D 2A 3D 4F 5F 6C 7B 8A  
Teste 808: 1F 2D 3A 4D 5F 6A 7H 8H  
Teste 809: 1F 2D 3A 4C 5C 6A 7B 8F  
Teste 810: 1C 2G 3D 4A 5H 6B 7C 8B  
Teste 811: 1H 2F 3B 4H 5D 6F 7B 8D  
Teste 812: 1E 2E 3A 4F 5B 6A 7F 8D  
Teste 813: 1F 2A 3E 4D 5F 6H 7B 8G  
Teste 814: 1E 2H 3C 4A 5F 6B 7B 8E  
Teste 815: 1D 2A 3D 4F 5H 6A 7C 8C  
Teste 816: 1E 2F 3E 4F 5B 6D 7A 8G  
Teste 817: 1E 2A 3H 4A 5D 6C 7E 8D  
Teste 818: 1C 2D 3A 4A 5B 6F 7C 8H  
Teste 819: 1H 2B 3G 4D 5C 6F 7C 8D  
Teste 820: 1F 2E 3B 4C 5F 6B 7C 8E  
Teste 821: 1E 2A 3C 4E 5B 6D 7D 8A  
Teste 822: 1F 2E 3A 4F 5E 6A 7B 8G  
Teste 823: 1B 2C 3D 4F 5B 6G 7D 8A

Teste 824: 1E 2D 3F 4C 5F 6A 7B 8A  
Teste 825: 1H 2A 3C 4D 5F 6F 7E 8B  
Teste 826: 1A 2D 3D 4F 5E 6C 7F 8H  
Teste 827: 1D 2D 3B 4H 5A 6E 7A 8F  
Teste 828: 1D 2E 3C 4H 5E 6C 7B 8D  
Teste 829: 1F 2B 3E 4D 5D 6E 7B 8F  
Teste 830: 1C 2B 3C 4B 5E 6F 7D 8D  
Teste 831: 1B 2C 3D 4D 5A 6E 7C 8A  
Teste 832: 1C 2F 3B 4F 5C 6E 7A 8H  
Teste 833: 1C 2E 3A 4B 5B 6A 7C 8D  
Teste 834: 1E 2B 3B 4A 5E 6D 7F 8G  
Teste 835: 1E 2D 3E 4G 5H 6A 7F 8D  
Teste 836: 1C 2A 3B 4B 5E 6A 7C 8D  
Teste 837: 1F 2D 3D 4E 5C 6B 7E 8G  
Teste 838: 1G 2D 3E 4A 5F 6C 7B 8A  
Teste 839: 1A 2A 3D 4F 5B 6D 7C 8C  
Teste 840: 1A 2F 3F 4C 5E 6D 7C 8D  
Teste 841: 1C 2C 3D 4D 5E 6E 7B 8A  
Teste 842: 1D 2E 3E 4B 5F 6C 7D 8H  
Teste 843: 1G 2D 3C 4F 5A 6C 7E 8B  
Teste 844: 1B 2H 3E 4C 5C 6A 7B 8F  
Teste 845: 1B 2E 3E 4C 5A 6D 7F 8C  
Teste 846: 1D 2B 3B 4A 5C 6H 7A 8F  
Teste 847: 1E 2F 3C 4E 5G 6G 7A 8D  
Teste 848: 1B 2E 3C 4C 5F 6A 7H 8D  
Teste 849: 1B 2F 3C 4B 5A 6D 7H 8E  
Teste 850: 1E 2F 3A 4C 5B 6C 7B 8E  
Teste 851: 1A 2B 3H 4F 5E 6E 7C 8F  
Teste 852: 1H 2B 3E 4B 5A 6F 7F 8A  
Teste 853: 1D 2B 3B 4A 5F 6H 7E 8D  
Teste 854: 1B 2B 3E 4F 5D 6F 7G 8C  
Teste 855: 1D 2D 3G 4A 5C 6F 7E 8E  
Teste 856: 1G 2C 3E 4E 5H 6D 7B 8A  
Teste 857: 1D 2B 3C 4B 5G 6D 7E 8C  
Teste 858: 1C 2H 3F 4F 5C 6E 7B 8A  
Teste 859: 1E 2A 3F 4H 5C 6E 7B 8C  
Teste 860: 1F 2C 3F 4B 5B 6A 7A 8D  
Teste 861: 1C 2H 3B 4E 5E 6A 7D 8C  
Teste 862: 1B 2A 3F 4F 5D 6B 7E 8E  
Teste 863: 1D 2H 3C 4E 5F 6A 7H 8B  
Teste 864: 1E 2F 3E 4A 5B 6C 7F 8C  
Teste 865: 1C 2F 3A 4C 5D 6E 7E 8D  
Teste 866: 1B 2A 3F 4A 5D 6D 7B 8H