

PROPORCIONALIDADE INVERSA 9.1

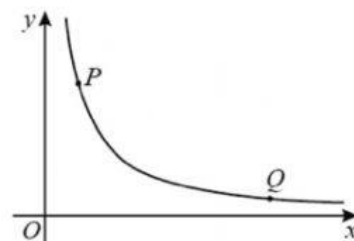
1. (com calculadora)

Na figura ao lado, está representado, em referencial cartesiano, o gráfico de uma função de proporcionalidade inversa.

Os pontos P e Q pertencem ao gráfico da função.
Sabe-se que as coordenadas do ponto P são $(5,21)$.

Em qual das opções seguintes podem estar as coordenadas do ponto Q ?

- (A) $(17,9)$ (B) $(19,7)$ (C) $(33,5)$ (D) $(35,3)$



9Ano – Prova Final 2016 – 1.ª Fase – Item 1

2. (com calculadora)

Em cada uma das opções seguintes está uma tabela que relaciona os valores de duas grandezas, a e b . Qual das tabelas seguintes traduz uma relação de proporcionalidade inversa entre as grandezas a e b ?

(A)

a	5	10	15	20
b	10	20	30	40

(B)

a	5	10	15	20
b	25	20	15	10

(C)

a	5	10	15	20
b	6	3	2	1,5

(D)

a	5	10	15	20
b	10	10	10	10

9Ano – Prova Final 2011 – 2.ª Chamada – Item 4

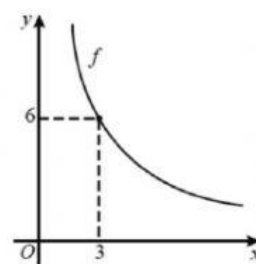
3. (sem calculadora)

Considera a função de proporcionalidade inversa f , representada graficamente no referencial cartesiano da figura ao lado.

O ponto de coordenadas $(3,6)$ pertence ao gráfico da função f .

Qual dos seguintes números é a constante de proporcionalidade?

- (A) 2 (B) 3 (C) 9 (D) 18

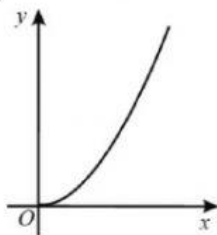


9Ano – Prova Final 2017 – 1.ª Fase – Item 8

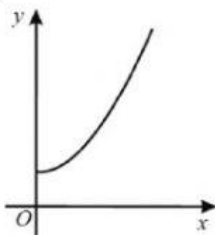
4. (sem calculadora)

Em qual das opções seguintes pode estar representada graficamente uma função de proporcionalidade inversa?

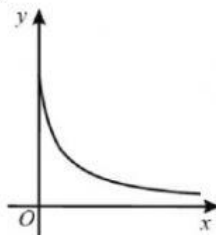
(A)



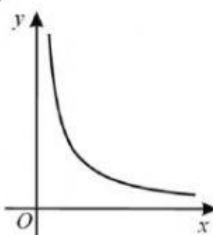
(B)



(C)



(D)



9Ano – Prova Final 2017 – 2.ª Fase – Item 11

5. (sem calculadora)

Seja f uma função de proporcionalidade inversa.

Sabe-se que $f(3) = 9$.

Em qual das opções se apresenta uma expressão que define a função f ?

(A) $f(x) = 3x$

(B) $f(x) = 27x$

(C) $f(x) = \frac{3}{x}$

(D) $f(x) = \frac{27}{x}$

9Ano – Prova Final 2017 – Época Especial – Item 13

6. (sem calculadora)

Para um certo valor de k ($k \neq 0$ e $k \neq 1$), a expressão $y = \frac{k}{x}$ traduz a relação entre as variáveis x e y .

Qual das seguintes afirmações é verdadeira?

(A) As variáveis x e y são diretamente proporcionais e a constante de proporcionalidade é $\frac{1}{k}$.

(B) As variáveis x e y são inversamente proporcionais e a constante de proporcionalidade é $\frac{1}{k}$.

(C) As variáveis x e y são diretamente proporcionais e a constante de proporcionalidade é k .

(D) As variáveis x e y são inversamente proporcionais e a constante de proporcionalidade é k .

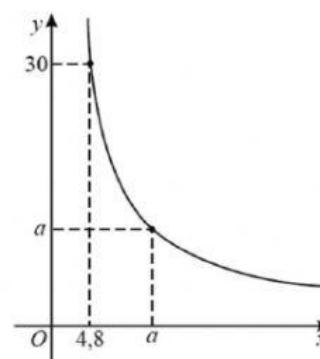
9Ano – Prova Final 2012 – 1.ª Chamada – Item 10

7. (com calculadora)

Na Figura ao lado, está representado, em referencial cartesiano, o gráfico de uma função de proporcionalidade inversa.

Os pontos de coordenadas $(4,8;30)$ e (a,a) , sendo a um número real positivo, pertencem ao gráfico da função.

Qual é o valor de a ?



9Ano – Prova Final 2016 – Época Especial – Item 6

Tens dúvidas? Escreve aqui os teus comentários: