

PROPORCIONALIDADE INVERSA 9.2

1. (com calculadora)

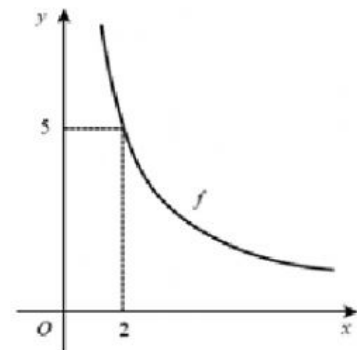
Seja f uma função de proporcionalidade inversa.

Na figura ao lado, está representada parte do gráfico da função f .

O ponto de coordenadas $(2,5)$ pertence ao gráfico da função.

Determina a ordenada do ponto do gráfico que tem abcissa $3,2$.

Apresenta o resultado na forma de dízima.



9.º Ano – Prova Final 2015 – 2.ª Fase – Item 5
(Adaptado)

2. (com calculadora)

As grandezas x e y , apresentadas na tabela ao lado, são inversamente proporcionais.

Determina o valor de a .

x	15	12
y	20	a

9.º Ano – Prova Final 2014 – 1.ª Chamada – Item 1
(Adaptado)

3. (com calculadora)

Uma fábrica produz tapetes para a indústria automóvel.

Uma das máquinas dessa fábrica (a máquina A) produz 6 tapetes por hora e leva 12 horas a fabricar todos os tapetes encomendados por uma certa empresa.

Seja x o número de tapetes produzidos, por hora, por uma outra máquina (a máquina B).

O que representa a expressão $\frac{72}{x}$, no contexto da situação descrita?

9.º Ano – Prova Final 2013 – 1.ª Chamada – Item 12
(Adaptado)

4. (com calculadora)

O Jorge reside numa aldeia do norte de Portugal e vai frequentemente a Lisboa.

Quando o Jorge se desloca à velocidade média de 80 km/h , demora mais uma hora do que quando se desloca à velocidade média de 100 km/h .

Qual é a distância, em quilómetros, que o Jorge percorre quando se desloca da sua aldeia a Lisboa?

9.º Ano – Teste Intermédio – 7 fevereiro 2011 – Item 7
(Adaptado)

Tens dúvidas? Escreve aqui os teus comentários:

