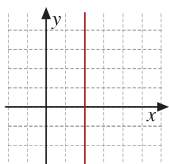


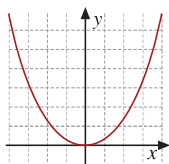
# Testar

1 Qual das seguintes correspondências não define uma função?

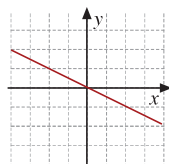
[A]



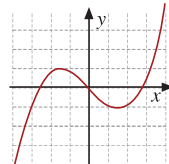
[B]



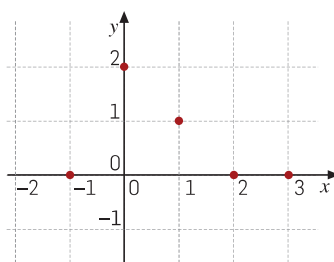
[C]



[D]



2 Observa a representação gráfica da função  $g$ .



2.1 Indica o domínio e o contradomínio da função  $g$ .

---

2.2 Qual a imagem, por  $g$ , do objeto  $-1$ ?

---

2.3 Qual é o objeto que, por  $g$ , tem imagem 2?

---

2.4 Completa as seguintes expressões:

a)  $g(3) = \underline{\hspace{2cm}}$

b)  $g(\underline{\hspace{2cm}}) = 1$

3 Numa papelaria todos os artigos escolares estão em promoção. A quantia a pagar por cada artigo marcado originalmente com o preço  $v$ , em euros, é dada, também em euros, pela expressão  $C(v) = 0,85v$ .

3.1 Se um determinado artigo estiver marcado com o preço de 4,5 € e lhe for aplicado o desconto, qual é o preço a pagar?

---



---

3.2 Podemos afirmar que o preço a pagar,  $C(v)$ , e o preço de marcado,  $v$ , são grandezas diretamente proporcionais? Justifica.

---



---

3.3 Qual é a percentagem de desconto aplicada a cada artigo?

---



---

3.4 Comenta a afirmação: "O desconto e o preço marcado são grandezas diretamente proporcionais".

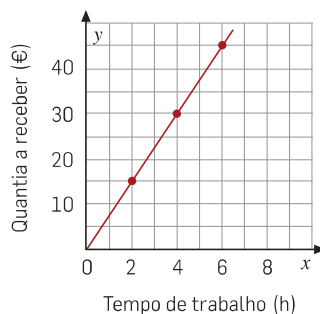
---



---

4

A Sofia é veterinária e vai estagiar, durante sete dias, na clínica Miau-Miau. No gráfico seguinte pode observar-se a correspondência entre o tempo de trabalho, em horas, e a quantia a receber pela Sofia, em euros.

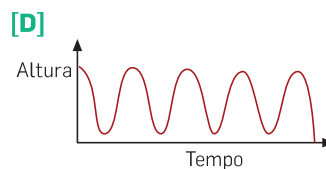
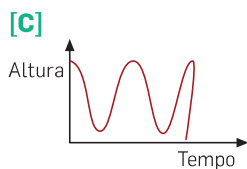
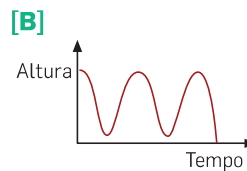
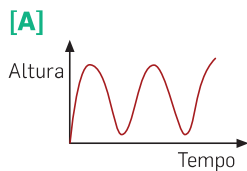


- 4.1 Que valor recebe a Sofia por cada hora de trabalho?
- 
- 4.2 Se a Sofia, num determinado dia, trabalhar cinco horas, quanto receberá nesse dia?
- 
- 4.3 A Sofia, depois de combinar com o gerente da clínica o seu horário de trabalho, fez uns cálculos e verificou que, pelos sete dias em que vai estagiar na referida clínica, receberá um total de 315 €. Em média, quantas horas por dia trabalhará a Sofia?
- 
- 4.4 Comenta a afirmação: "A quantia a receber pela Sofia é diretamente proporcional ao número de horas que trabalhará".
- 
- 

5

O Álvaro tem o seu ioiô na mão e lança-o. Quando o lança pela terceira vez, o fio quebra-se e o ioiô cai no chão.

- 5.1 Indica qual o gráfico que pode representar a variação da altura do ioiô, em relação ao chão, desde o momento em que o Álvaro o lança pela primeira vez, até cair ao chão.



- 5.2 Explica, numa breve composição, a razão pela qual consideras errado cada um dos outros três gráficos.

Adaptado de Prova de Aferição de Matemática – B