

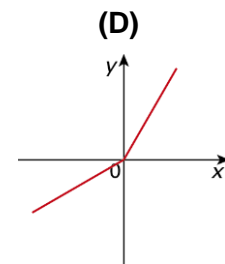
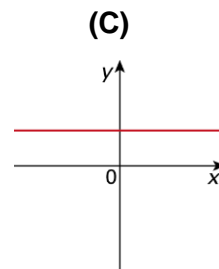
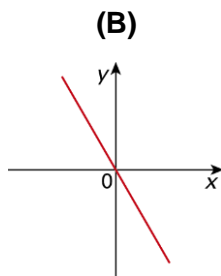
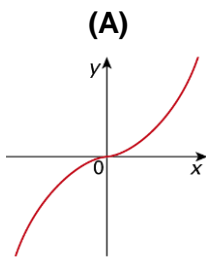
Funções

Exercícios de Consolidação

1. Seja f uma função linear cujo gráfico contém o ponto de coordenadas $(2, -6)$.

- Obtém o coeficiente da função linear
- Apresenta a expressão algébrica da função f
- Calcula $f(-5)$

2. Qual dos gráficos seguintes representa uma função linear?



3. A tabela seguinte representa uma situação de proporcionalidade direta.

x	3	4	5	
f(x)	4,5	6		21

- Obtém o valor da constante de proporcionalidade direta.
- Indica a expressão algébrica da função de proporcionalidade direta.
- Calcula os valores em falta na tabela.

4. A tabela seguinte relaciona o número de horas de trabalho de um operário e a respetiva remuneração.

Horas de trabalho	1	2	3	4	5	6	7	8
Remuneração	7	14	21	28	35	42	49	56

a) “A remuneração é diretamente proporcional ao seu número de horas de trabalho”. Justifica esta afirmação.

b) Indica a constante de proporcionalidade direta e o que representa no contexto da situação descrita.

c) Designa por f a função representada na tabela. Indica:

c.1) O domínio e o contradomínio de f

c.2) A imagem do objeto 5

c.3) O objeto que tem por imagem 14

d) Completa: $f(7) = \underline{\hspace{2cm}}$ $f(\underline{\hspace{2cm}}) = 56$

e) Escreve uma expressão algébrica que defina esta função.

f) Utilizando a função obtida na alínea anterior, resolve as questões seguintes:

f.1) Um operário trabalhou 12 horas. Qual será a sua remuneração?

f.2) Um operário recebeu um salário de 840€, correspondente a um determinado mês de trabalho. Quantas horas trabalhou o operário nesse mês?