

## Ficha de Trabalho

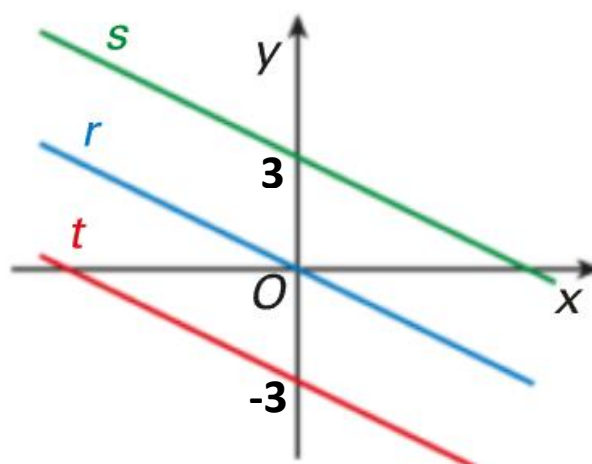
### Calcular o declive de uma reta

1

Uma determinada reta tem como declive o valor de 1,5. Tendo ainda em conta, que essa mesma reta, intersesta o eixo das ordenadas no ponto de coordenadas (0,3), indica uma expressão algébrica que possa representar a reta.

2

Na seguinte figura estão representadas três retas paralelas, que são representações gráficas das funções  $s$ ,  $r$  e  $t$ . Tendo em conta que a função linear tem como expressão algébrica  $r(x) = -2x$ , indica a expressão algébrica das restantes funções.



3

Determina o declive de uma reta que passe pelos pontos:

- a)  $(-3, 2)$  e  $(0, 9)$
- b)  $(4, -2)$  e  $(1, 4)$
- c)  $(-1, 5)$  e  $(-2, 6)$
- d)  $(-5, 0)$  e  $(4, -7)$

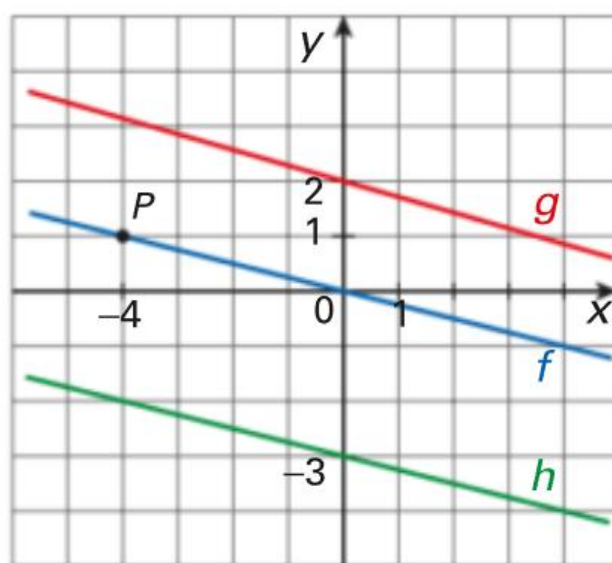
# Ficha de Trabalho

4

Escreve uma equação da reta  $s$  que passa pelo ponto  $A (3, 6)$  e que é paralela à reta  $t$  de equação  $t: y = -3x + 4$

5

Na figura estão representadas três retas paralelas. São representações gráficas das funções  $f$ ,  $g$  e  $h$ . Indica uma expressão algébrica para definir cada uma das funções.



6

Escreve uma equação da reta  $p$  que passa pelos pontos  $A (1, 4)$  e  $B (5, 8)$ . Indica o valor do declive e da ordenada na origem da função  $f$  cuja representação gráfica é a reta  $p$ .