

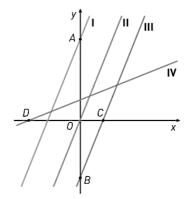
TEMA: EQUAÇÕES DE RETAS VERTICAIS E NÃO VERTICAIS.

TIPO: FICHA DE TRABALHO Nº2

LR MAT EXPLICAÇÕES

- 1. Considera a reta r definida pela equação y = -5x + 7.
 - 1.1 Indica o declive e a ordenada na origem da reta r.
 - 1.2 Determina a ordenada do ponto A, de abcissa -2, que pertence a r.
 - 1.3 Determina a abcissa do ponto B, de ordenada -8, que pertence a r.
 - 1.4 Verifica quais dos seguintes pontos pertencem à reta $r: C(-1,2); D\left(\frac{1}{2},\frac{1}{9}\right); E(1,2) \in F(3,8).$
- 2. Na figura encontram-se as representações gráficos das funções correspondentes às expressões:

$$f(x) = 2.5x - 3$$
; $g(x) = 2.5x$; $h(x) = 0.4x + 1$; $i(x) = 2.5x + 4$

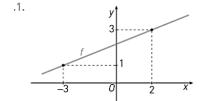


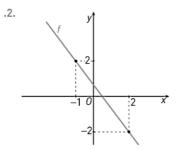
- 2.1 Estabelece a correspondência entre as expressões das funções e as respetivas representações gráficas.
- 2.2 Determina as coordenadas dos pontos A, B, C e D assinalados na figura.
- 3. Representa na forma y = ax + b a reta que passa pelos pontos:

$$3.1 P(-2,3) e Q(2,0)$$

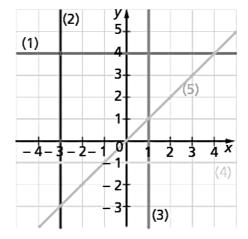
$$3.2 P(4,-1) e Q(-1,1)$$

4. No referencial de cada uma das figuras que está representada uma função f. Determina uma expressão algébrica da função f.





- 5. Representa, num referencial cartesiana, as retas de equações x = 3, y = 2, x = -2 e y = -1.
- 6. Escreve as equações



das retas representadas abaixo.

- 7. Considera os pontos A(2,4) e B(6,7). Justifica que determinam uma reta não vertical e calcula o declive da reta.
- 8. As equações das retas r, s, t e u são, respetivamente, y = 3x, y = x + 2, y = 2x + 3 e y = 3x + 2. Quais as retas paralelas?