

Nome: _____ Nº: _____ Turma _____	DATA ____ / ____ / ____
-----------------------------------	----------------------------

<b>TAREFA FORMATIVA</b> 8.ºANO	Gráfico de uma função linear. Gráfico de uma função afim. Declives de retas paralelas.
-----------------------------------	--

1. Observa o referencial da figura ao lado.

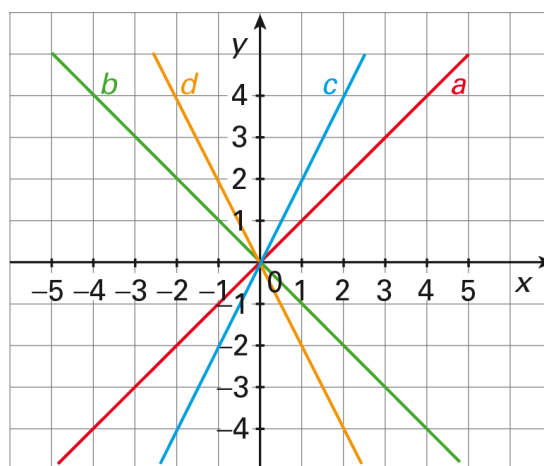
1.1. Escreve a equação de cada uma das retas representadas.

$a : y = \dots$

$b : y = \dots$

$c : y = \dots$

$d : y = \dots$



1.2. Identifica o declive de cada uma das retas representadas.

1.3. Quando se faz variar o declive o que muda nas retas?

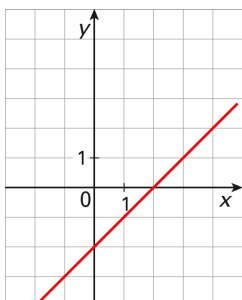
1.4. Completa corretamente a afirmação seguinte:

«Quando o valor do declive é positivo, observa-se que quanto maior for esse valor ...».

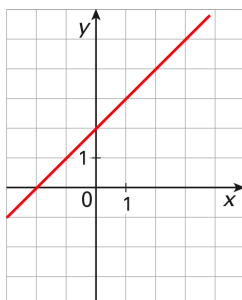
1.5. As retas representadas são funções lineares? Justifica a tua resposta.

2. Qual dos seguintes gráficos representa a função  $y = -x + 2$ ?

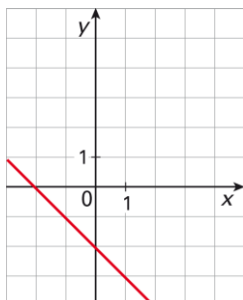
(A)



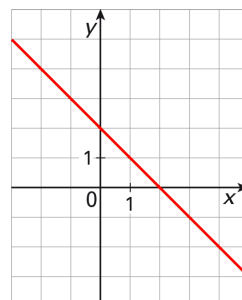
(B)



(C)



(D)

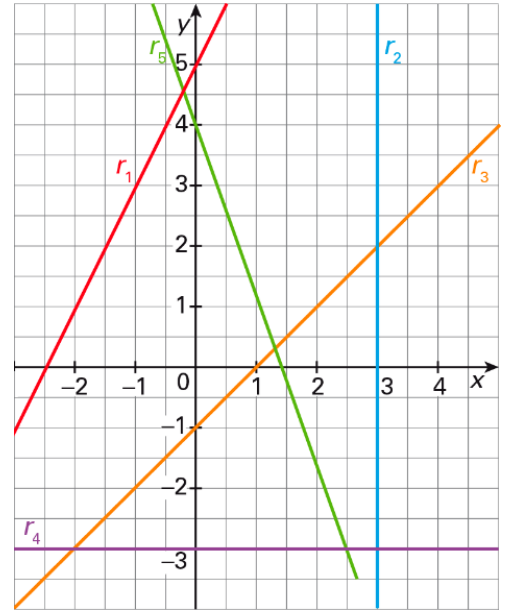


3. As cinco retas traçadas no referencial da figura ao lado são representadas pelas equações:

$$y = 2x + 5 ; y = -3 ; x = 3 ; y = x - 1 ; y = -3x + 4$$

3.1. Associa as retas às respectivas equações.

3.2. Qual das retas não representa uma função afim?



3.3. Escreve a equação de uma reta paralela à reta  $r_3$  e que passe pelo ponto de coordenadas  $(1, -2)$ .

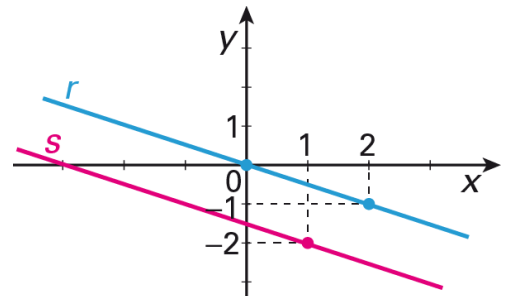
4. No referencial da figura ao lado estão representadas as retas paralelas  $r$  e  $s$ . Qual das expressões seguintes representa a reta  $s$ ?

(A)  $y = 3x$

(B)  $y = -\frac{1}{2}x$

(C)  $y = -\frac{1}{2}x - \frac{3}{2}$

(D)  $y = -\frac{3}{2}x - 1$



No final de resolver esta tarefa deves ser capaz de:	Aluno		Professor		
	😊 Já sei	😞 Ainda não sei	Não atinge/Não executa	Atinge/Executa com alguma dificuldade	Atinge/Executa bastante satisfatoriamente
-Associar o gráfico cartesiano de uma função linear a uma reta que contém a origem do referencial					
-Escrever a equação de uma reta que contém a origem do referencial.					
-Associar o gráfico cartesiano de uma função afim a uma reta.					
-Representar algebricamente funções afins.					
-Identificar o declive e a ordenada na origem de uma reta que representa uma função afim.					
-Reconhecer que duas retas não verticais são paralelas quando (e apenas quando) têm o mesmo declive					