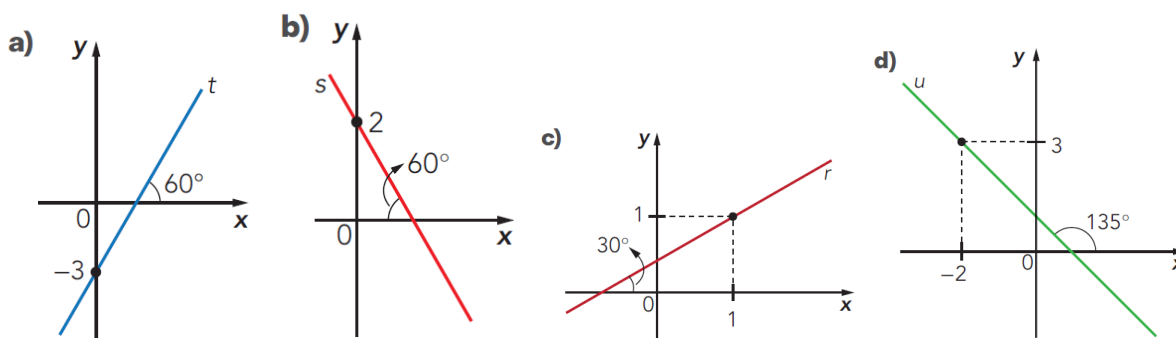


## LISTA DE EXERCÍCIOS

### Lista 3

1. Escreva, a equação reduzida de cada reta representada a seguir.



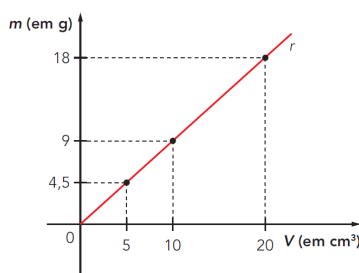
2. Escreva a equação reduzida da reta que passa pelos pontos a seguir.

- (a)  $(1, 2)$  e  $(2, 5)$   
 (b)  $(-1, 2)$  e  $(-2, 1)$   
 (c)  $(-3, -2)$  e  $(2, -3)$

3. Em cada caso a seguir, determine, se existir, o coeficiente angular de  $r$ .

- (a)  $r : x - 2y + 6 = 0$   
 (b)  $r : y = -\frac{x}{3} + 5$   
 (c)  $r$  passa por  $A(-3, 0)$  e  $B(-5, 4)$ .  
 (d)  $r$  passa por  $C(1, 5)$  e  $D(1, -4)$ .  
 (e)  $r$  passa por  $E(-2, 5)$  e  $F(3, 5)$

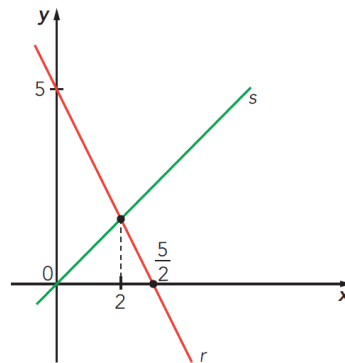
4. O gráfico a seguir mostra a relação entre a medida de massa ( $m$ ) e a medida de volume ( $V$ ) de certo óleo.



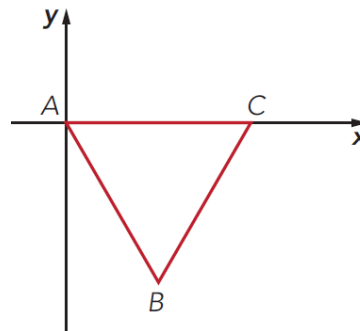
- (a) Qual é o coeficiente angular de  $r$ ?

- (b) Qual é a lei da função que relaciona  $m$  e  $V$ ?
- (c) Qual é a medida de densidade do óleo, em  $\text{g/cm}^3$ ?

5. As retas  $r$  e  $s$  intersectam-se em um ponto de abscissa 2.



- (a) Determine o coeficiente angular de  $s$ .
- (b) Escreva a equação de  $s$  em suas formas reduzida e geral.
6. Na figura, o triângulo  $ABC$  é equilátero e seu lado mede 3 u.c.. Determine as equações reduzidas das retas suportes  $\overline{AB}$ ,  $\overline{BC}$  e  $\overline{AC}$ .



7. Em cada caso a seguir, determine a equação reduzida da reta que passa por  $P$  e cuja inclinação em relação ao eixo das abscissas mede  $\alpha$ .
- (a)  $P(3, -1)$  e  $\alpha = 45^\circ$
- (b)  $P(-3, -2)$  e  $\alpha = 135^\circ$
- (c)  $P(0, 3)$  e  $\alpha = 60^\circ$
- (d)  $P\left(\frac{1}{5}, -\frac{1}{3}\right)$  e  $\alpha = 0^\circ$