

# QCM d'autoévaluation, exercice 75 page 186

*Sésamath*

Maths 1S



On considère les points  $A\left(0; -\frac{7}{3}\right)$ ,  $B(3; -3)$ ,  $C(5; -7)$ ,  $D\left(1; -\frac{13}{3}\right)$

et  $E(2; -3)$  dans un repère du plan.

Le point  $E$  appartient à la droite d'équation :

a)  $x + 2y + 4 = 0$

b)  $2x + 10 - 3y = 0$

c)  $-3x + 2y = 0$

d)  $-0,25x + \frac{1}{2}y = -2$

- a) Il suffit d'effectuer un test avec les coordonnées de  $E$  :

- a) Il suffit d'effectuer un test avec les coordonnées de  $E$  :
- $$2 + 2 \times (-3) + 4 = 0,$$

- a) Il suffit d'effectuer un test avec les coordonnées de  $E$  :
- $$2 + 2 \times (-3) + 4 = 0,$$
- donc  $E$  appartient à la droite d'équation  $x + 2y + 4 = 0$ .

b)  $2 \times 2 + 10 - 3 \times (-3) \neq 0,$

- b)  $2 \times 2 + 10 - 3 \times (-3) \neq 0$ ,  
donc  $E$  n'appartient pas à la droite d'équation  $2x + 10 - 3y = 0$ .

c)  $-3 \times 2 + 2 \times (-3) \neq 0,$



- c)  $-3 \times 2 + 2 \times (-3) \neq 0$ ,  
donc  $E$  n'appartient pas à la droite d'équation  $-3x + 2y = 0$ .

$$d) \quad -0,25 \times 2 + \frac{1}{2} \times (-3) = -2,$$

d) 
$$-0,25 \times 2 + \frac{1}{2} \times (-3) = -2,$$

donc  $E$  appartient à la droite d'équation  $-0,25x + \frac{1}{2}y = -2$ .