

Activités mentales 2

Équations de droites

Lycée Ella Fitzgerald

2024 — 2025

Question 1

Non, il n'est pas question de droites dans cette question. Mais cela va vous préparer à la suite du chapitre (calcul littéral, et résolution d'équations).

Résoudre :

$$-3(x - 1) - 6x + 1 = 0$$

Correction

$$-3(x - 1) - 6x + 1 = 0$$

$$-3x + 1 - 6x + 1 = 0$$

$$-9x + 2 = 0$$

$$-9x = -2$$

$$x = \frac{-2}{-9} = \frac{2}{9}$$

L'unique solution est $x = 2/9$.

Question 2

Le point $A(-4; 3)$ est-il sur la droite d'équation $-5x + y - 20 = 0$?

Question 2

Le point $A(-4; 3)$ est-il sur la droite d'équation $-5x + y - 20 = 0$?

Remplaçons dans l'équation x et y par les coordonnées de A :

$$\begin{aligned} -5 \times (-4) + 3 - 20 &= 20 + 3 - 20 \\ &= 3 \\ &\neq 0 \end{aligned}$$

Donc l'équation n'est pas vérifiée, et le point A n'est pas un point de la droite.