

Interrogation : Résolution d'équations

/3 **Exercice 1 :**

(a) Soit l'équation $3x - 11 = -5x + 5$.

Est-ce que 2 est solution de cette équation ? (*Justifier votre réponse par des calculs*)

.....

.....

.....

.....

.....

(b) Soit l'équation $4(x - 9) = -2x + 3$.

Est-ce que -3 est solution de cette équation ? (*Justifier votre réponse par des calculs*)

.....

.....

.....

.....

.....

/7 **Exercice 2 :** Résoudre les équations suivantes en écrivant les étapes de la résolution :

$$9 + x = 4$$

$$x - 23 = -17$$

$$7 - x = 140$$

.....

.....

.....

$$3x = 36$$

$$-6x = 42$$

$$\frac{2}{3}x = 5$$

.....

.....

.....

.....

$$-5x - 11 = -76$$

$$3x - 7 = 12$$

$$8x - 5x = 81$$

.....

.....

.....

.....

.....

/+1

Pierre, Paul et Jean ont ensemble 100 ans . Trouvez l'âge de chacun d'eux sachant que Paul a 10 ans de plus que Jean et que l'âge de Pierre est égal à la somme des âges de Paul et de Jean.