



## Préparation à l'interrogation : Equation

Ce que je dois savoir ...	Oui	Non
1 -> Tester une égalité. <b>Ex n°1</b>		
2 -> Résoudre une équation du 1 <sup>er</sup> degré. Résolution du type : $x \pm a = b$ . <b>Ex n°2</b> $ax = b$ . <b>Ex n°3</b>		
<b>Commentaire :</b>		

**Exercice n°1 :** Tester les égalités suivantes pour les valeurs données.

$$5x + 4 = 2x + 10 \text{ pour } x = 3$$

$$7x - 9 = 40 \text{ pour } x = 7$$

$$-x - 1 = 6x + 2 \text{ pour } x = 5$$

**Exercice n°2 :** Résoudre les équations suivantes.

$$3 + x = 23$$

$$-15 + x = -20$$



*Besoin d'aide pour résoudre une équation*

*$a \pm x = b$  ? Scannez le QR Code.*

*Ou cliquez sur le lien suivant :*

*<https://youtu.be/H7ViRtC3ala>*



**Exercice n°3 :** Résoudre les équations suivantes.

$$7x = 14$$

$$-8x = -24$$



*Besoin d'aide pour résoudre une équation*

*$ax = b$  ? Scannez le QR Code.*

*Ou cliquez sur le lien suivant :*

*<https://youtu.be/a28Cj86-sBM>*





## Préparation à l'interrogation : Equation

### Correction

**Exercice n°1 :** Tester les égalités suivantes pour les valeurs données.

$$5x + 4 = 2x + 10 \text{ pour } x = 3$$

**Membre de gauche :**  $5 \times 3 + 4 = 15 + 4 = 19$

**Membre de droite :**  $2 \times 3 + 10 = 6 + 10 = 16$

Les deux membres ne sont pas égaux.

L'égalité n'est pas vérifiée pour  $x = 3$ .

$$7x - 9 = 40 \text{ pour } x = 7$$

**Membre de gauche :**  $7 \times 7 - 9 = 49 - 9 = 40$

**Membre de droite :**  $= 40$

Les deux membres sont égaux à 40.

L'égalité est vérifiée pour  $x = 7$ .

$$-x - 1 = 6x + 2 \text{ pour } x = 5$$

**D'une part :**  $-5 - 1 = -6$

**D'autre part :**  $6 \times 5 + 2 = 30 + 2 = 32$

Les deux membres ne sont pas égaux.

L'égalité n'est pas vérifiée pour  $x = 5$ .

**Exercice n°2 :** Résoudre les équations suivantes.

$$3 + x - 3 = 23 - 3$$

$$x = 20$$

$$-15 + x + 15 = -20 + 15$$

$$x = -5$$

**Exercice n°3 :** Résoudre les équations suivantes.

$$7x \div 7 = 14 \div 7$$

$$x = 2$$

$$-8x \div (-8) = -24 \div (-8)$$

$$x = 3$$