



# Résolution d'équations du premier degré

Document m6a

## Exercice 1 : Détail du calcul et preuve de réussite

---

$$4x + 8 = 0 \quad 4x = -8 \quad x = -8/4 \quad x = \frac{-8}{4} = -2$$

### Preuve de réussite du calcul

La valeur trouvée pour  $x$  (-2) doit être intégrée dans l'équation de départ

$$4x + 8 = 0 \quad 4(-2) + 8 = 0 \quad -8 + 8 = 0 \quad \text{Exact}$$

## Exercice 2 : Détail du calcul et preuve de réussite

---

$$-5x - 20 = 0 \quad -5x = 20 \quad x = 20/(-5) \quad x = \frac{20}{-5} = -4$$

### Preuve de réussite du calcul

La valeur trouvée pour  $x$  (-4) doit être intégrée dans l'équation de départ

$$-5x - 20 = 0 \quad -5(-4) - 20 = 0 \quad 20 - 20 = 0 \quad \text{Exact}$$

## Exercice 3

---

$$10x - 5 = 0$$

## Exercice 4

---

$$-2x + 6 = 0$$

## Exercice 5

---

$$8x - 16 = 0$$

## Exercice 6

---

$$-50x + 25 = 0$$

## Exercice 7

---

$$7x - 21 = 0$$

## Exercice 8

---

$$120x + 60 = 0$$

## Exercice 9

---

$$55x + 165 = 0$$

## Exercice 10

---

$$70x + 420 = 0$$