



# Résolution d'équations du premier degré

Document m6b

## Exercice 11 : Détail du calcul et preuve de réussite

$$\frac{x}{4} + 8 = 0 \quad \frac{x}{4} = -8 \quad x = -8 * 4 \quad x = -32$$

### Preuve de réussite du calcul

La valeur trouvée pour  $x$  (- 32) doit être intégrée dans l'équation de départ ( $x/4 + 8 = 0$ )

$$\frac{x}{4} + 8 = 0 \quad \frac{-32}{4} + 8 = 0 \quad -8 + 8 = 0 \quad EXACT$$

## Exercice 12 : Détail du calcul et preuve de réussite

$$\frac{-2*x}{-5} - 15 = 0 \quad \frac{-2*x}{-5} = 15 \quad -2*x = 15 * (-5) \quad x = \frac{15 * (-5)}{-2} \quad x = 37,5$$

### Preuve de réussite du calcul

La valeur trouvée pour  $x$  (37,5) doit être intégrée dans l'équation de départ

$$\frac{-2*x}{-5} - 15 = 0 \quad \frac{-2*37,5}{-5} - 15 = 0 \quad \frac{-75}{-5} - 15 = 0 \quad 15 - 15 = 0 \quad EXACT$$

## Exercice 13

$$\frac{x}{-10} + 30 = 0$$

## Exercice 14

$$\frac{x}{-2} - 4 = 0$$

## Exercice 15

$$\frac{2*x}{-5} - 15 = 0$$

## Exercice 16

$$\frac{-2*x}{-5} - 15 = 0$$

## Exercice 17

$$\frac{x}{-5} - 12 = 0$$

## Exercice 18

$$\frac{0,5*x}{-5} - 1 = 0$$

## Exercice 19

$$\frac{3*x}{-5} - 12 = 0$$

## Exercice 20

$$\frac{-3*x}{-2} + 36 = 0$$