

Calculator :

$$3 - 3^3$$

Correction :

$$3 - 3^9 = 3 - 27 \\ = -24$$

Donner l'écriture décimale de :

$$10^3$$

Correction :

$$10^3 = 10 \times 10 \times 10$$
$$= 1000$$

Écrire sous la forme de la puissance d'un nombre :

$$3^{48} \times 3^2$$

Correction :

$$3^{48} \times 3^2 = 3^{48+2} = 3^{50}$$

Écrire sous la forme de la puissance d'un nombre :

$$(3^2)^3$$

Correction :

$$(3^2) \times (3^2) \times (3^2)$$

$$3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$$

$$3^6$$

Résoudre l'équation :

$$6x - 5 = 3x + 25$$

Correction :

$$6x - 5 = 3x + 25$$

$$6x - 5 - 3x = 3x + 25 - 3x$$

$$3x - 5 = 25$$

$$3x - 5 + 5 = 25 + 5$$

$$3x = 30$$

$$x = 10$$