

Simplifier :

$7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7$

Correction :

$$7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 = 7^8$$

Notation sous forme de puissance.

Calculus :

$$2 - 2^3$$

Correction :

$$2 - 2^3 = 2 - 8$$
$$= -6$$

Donner l'écriture décimale de :

$$10^4$$

Correction :

$$\begin{aligned} 10^4 &= 10 \times 10 \times 10 \times 10 \\ &= \mathbf{10\ 000} \end{aligned}$$

Simplifier :

$$7x - (9x + 3)$$

Correction :

$$7x - (9x + 3)$$

$$7x - 9x - 3$$

$$-2x - 3$$

Résoudre l'équation :

$$4x + 24 = 2x - 6$$

Correction :

$$4x + 24 = 2x - 6$$

$$4x + 24 - 2x = 2x - 6 - 2x$$

$$2x + 24 = -6$$

$$2x + 24 - 24 = -6 - 24$$

$$2x = -30$$

$$x = -15$$