

Simplifier :

7×7×7×7×7×7×7×7

Correction :

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

Notation sous forme de puissance.

Calculer :

$$2 - 2^3$$

Correction :

$$\begin{aligned}2 - 2^3 &= 2 - 8 \\&= -6\end{aligned}$$

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 :

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

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

$$2x + 24 = - 6$$

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

$$2x = - 30$$

$$x = - 15$$