

**1 023 est un nombre
premier.**

Vrai ou Faux ?

Correction :

Comme $1+0+2+3 = 6$ et 6 est divisible par 3 alors 1023 est divisible par 3.

Donc 1023 n'est pas un nombre premier.

Écrire plus simplement :

$$4x^2 \times 3x^2$$

Résoudre l'équation :

$$2x + 9 = 55$$

Correction :

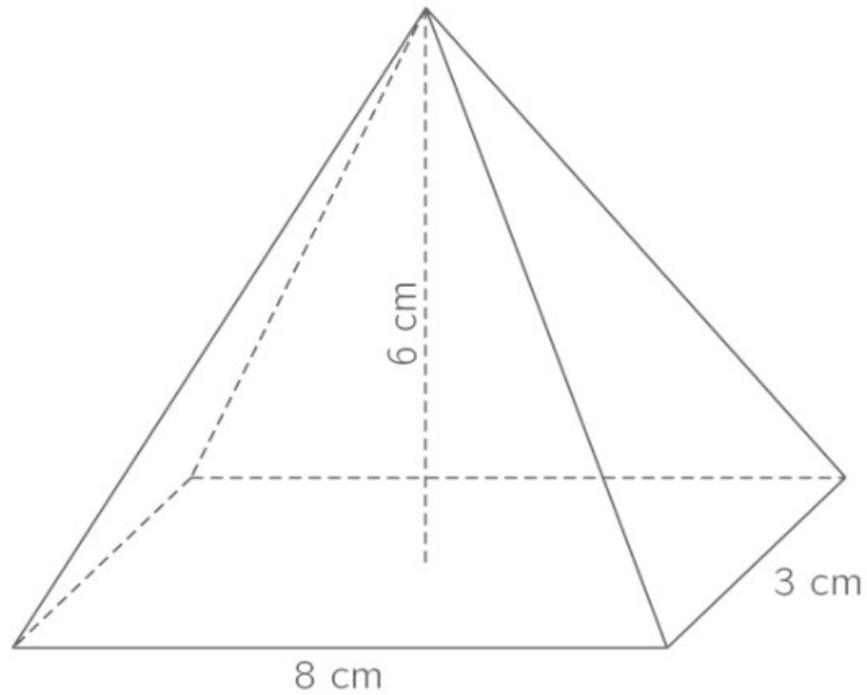
$$2x + 9 = 55$$

$$2x + 9 - 9 = 55 - 9$$

$$2x = 46$$

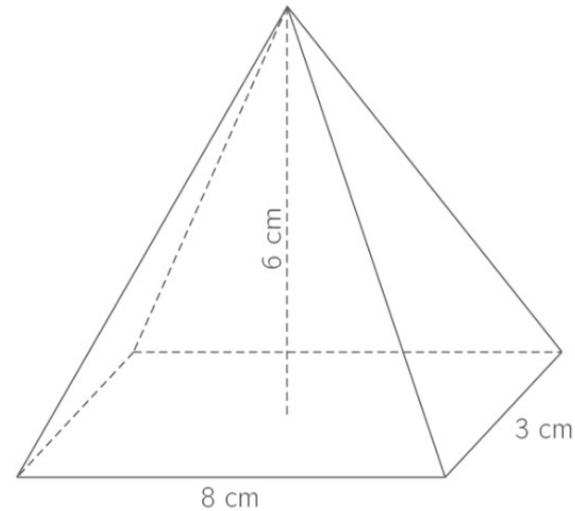
$$x = \frac{46}{2}$$

$$x = 23$$



**Quel est le volume de la pyramide
à base rectangulaire ci-dessus ?**

Correction :



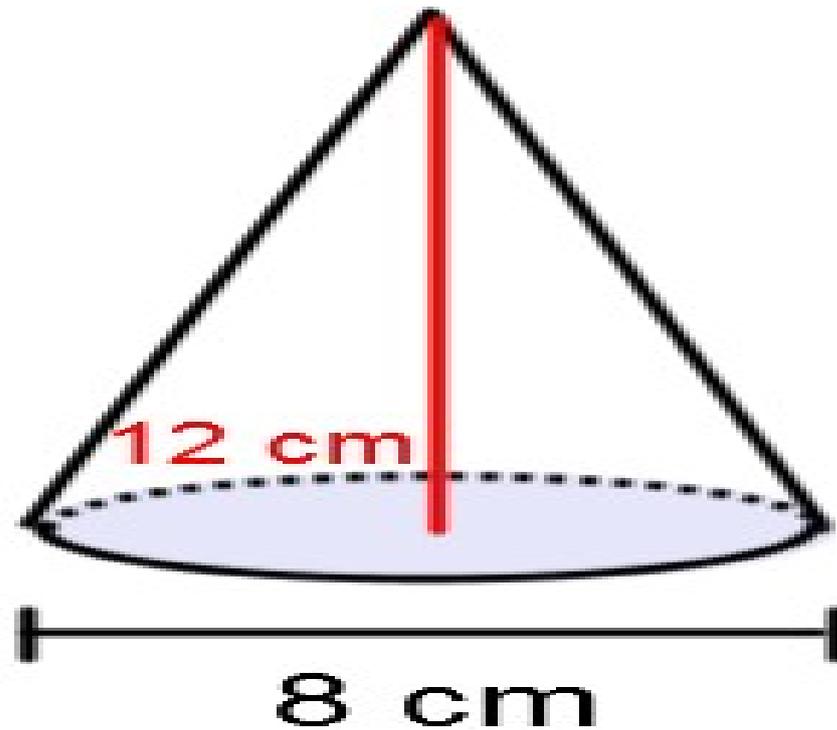
Le volume est égal à :

$$V = \frac{\text{aire de la base} \times \text{hauteur}}{3}$$

$$V = \frac{3 \times 8 \times 6}{3}$$

On simplifie par 3.

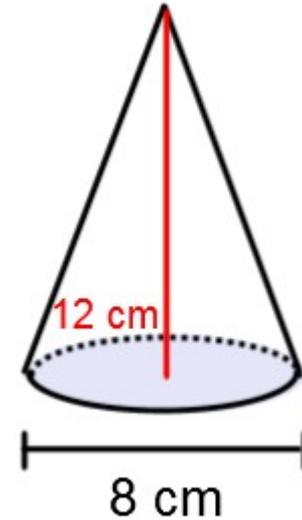
$$V = 48 \text{ cm}^3$$



**Quel est la valeur exacte du volume
du cône ci-dessus ?**

Correction :

Le volume est égal à :



$$V = \frac{\text{aire de la base} \times \text{hauteur}}{3}$$

$$V = \frac{\pi \times 4 \times 4 \times 12}{3}$$

$$V = \frac{\pi \times 4 \times 4 \times 4 \times 3}{3}$$

On simplifie par 3.

$$V = 64\pi \text{ cm}^3$$