

Simplifier au maximum :

$$\frac{20}{100}$$

Correction :

$$\frac{20}{100} = \frac{20 \div 20}{100 \div 20} = \frac{1}{5}$$

Calculator :

$$98 \times 8 - 98 \times 7$$

Correction :

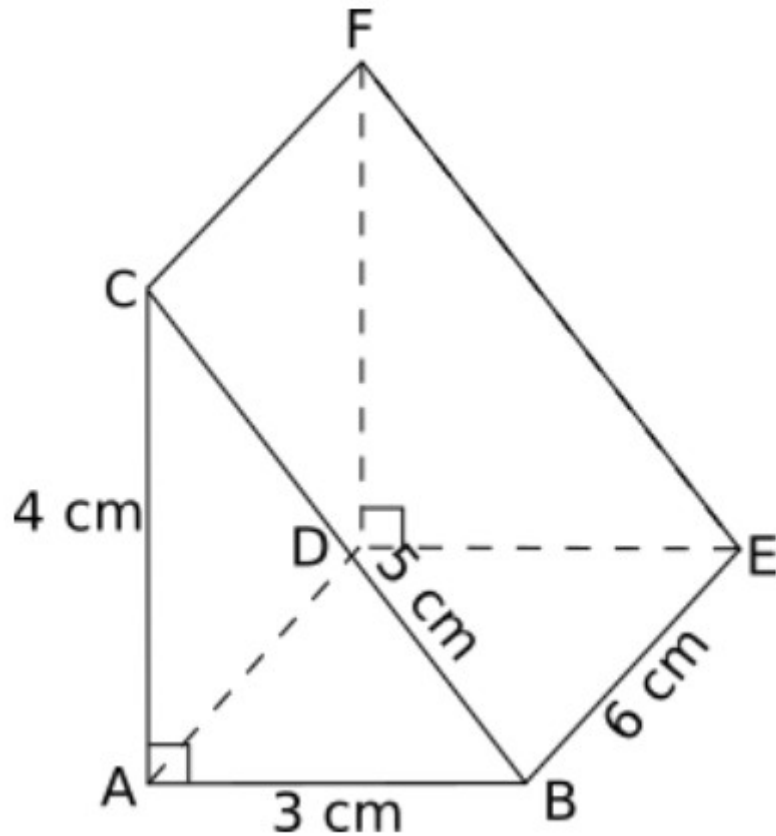
$$98 \times 8 - 98 \times 7$$

$$98 \times (8 - 7)$$

$$98 \times 1$$

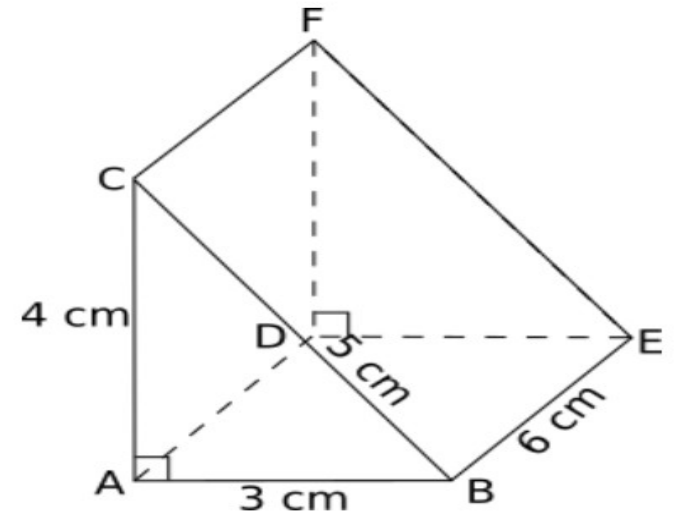
$$98$$

C'est la distributivité.



Quel est le volume du prisme droit ci-dessus ?

Correction :



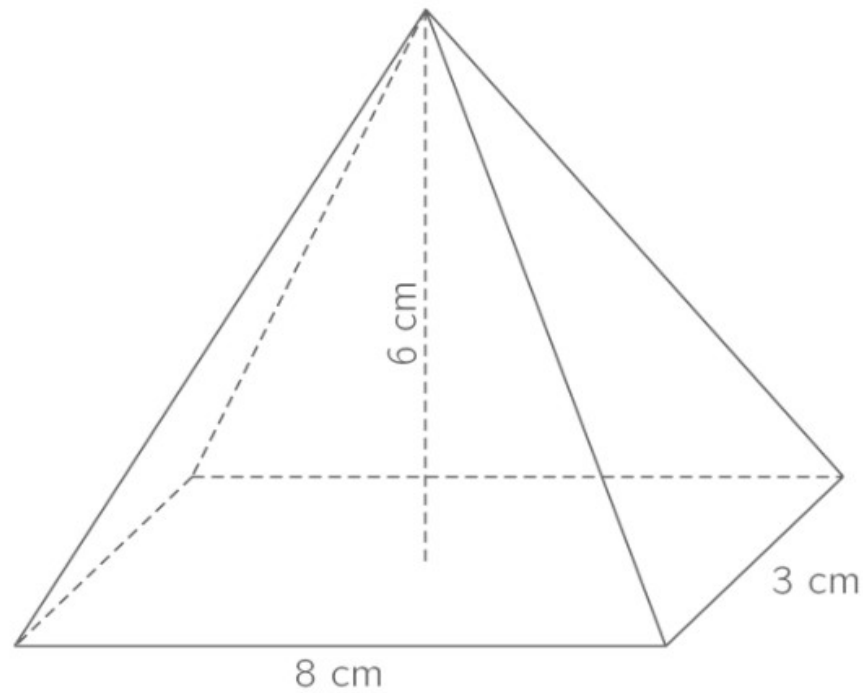
Le volume est égal à :

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

$$V = 6 \times 6$$

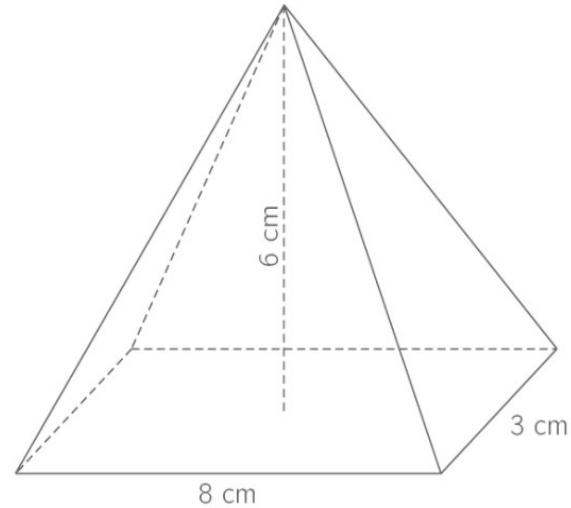
$$V = 36 \text{ cm}^3$$

L'aire de la base est égale à :
 $(4 \times 3) \div 2 = 6 \text{ cm}^2$.



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

Correction :



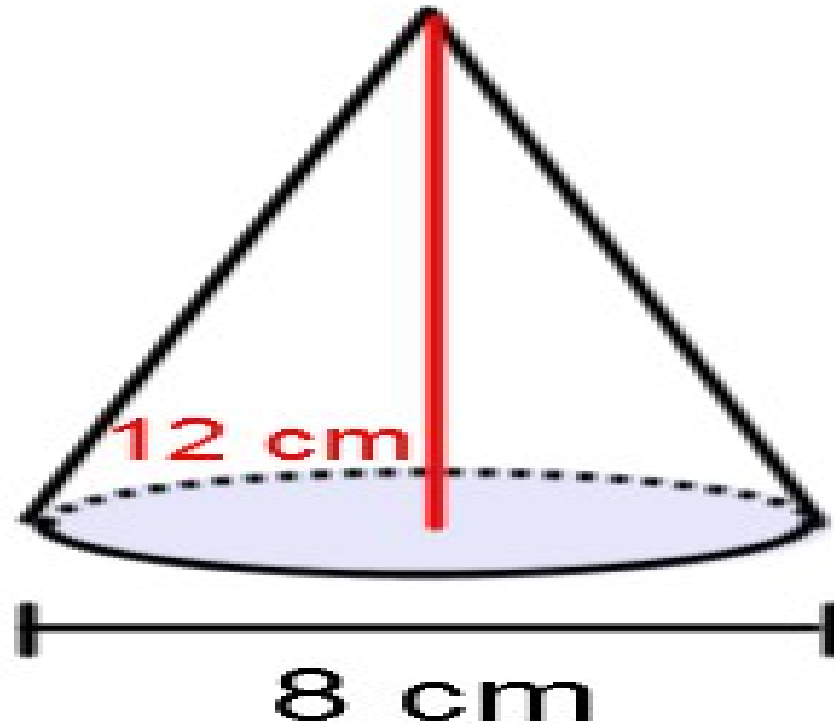
Le volume est égal à :

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

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

On simplifie par 3.

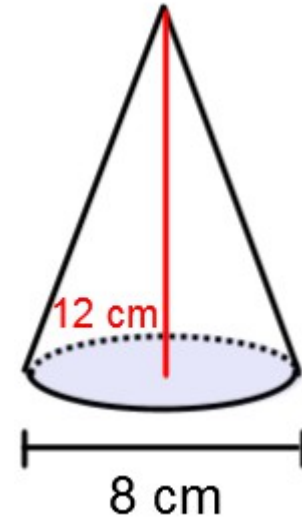
$$V = 48 \text{ cm}^3$$



**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.

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