

# VOLUMEN DEL PRISMA Y DE LA PIRÁMIDE

$$V = A_{\text{BASE}} \times h$$

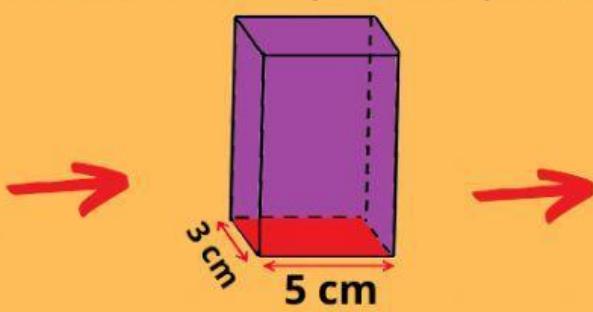
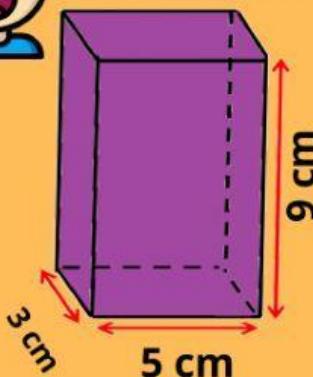
## RECUERDA

Para calcular el volumen de un prisma hay que seguir dos pasos:

1. Se calcula el área de la base.
2. Se multiplica el área de la base por la altura del prisma.

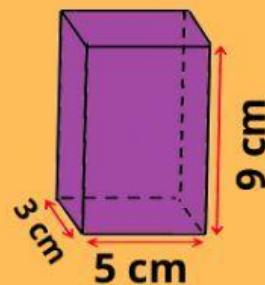


Calcula el volumen del prisma, paso a paso:



Se calcula el área  
de la base.

$\text{cm}^2$



Se multiplica el área de la  
base por la altura del prisma.

$\text{cm}^3$

Volumen del prisma:   $\text{cm}^3$

$$V = \frac{A_{\text{BASE}} \times h}{3}$$

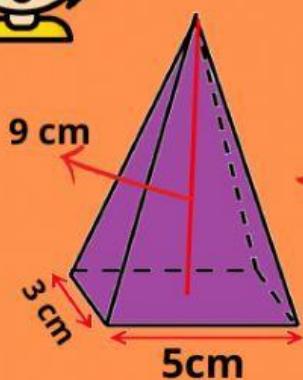
## RECUERDA

Para calcular el volumen de una pirámide hay que seguir tres pasos:

1. Se calcula el área de la base.
2. Se multiplica el área de la base por la altura de la pirámide.
3. Dividimos por 3 el anterior resultado.



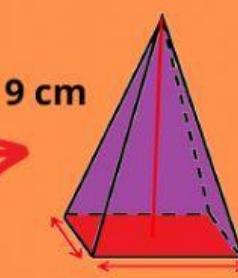
Calcula el volumen de una pirámide, paso a paso:



Se calcula el área  
de la base.

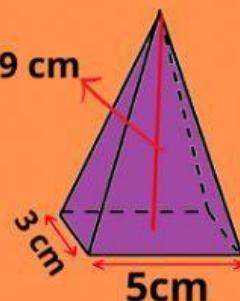
$\text{cm}^2$

$\text{cm}^2$



Se multiplica el área  
de la base por la  
altura de la pirámide.

$\text{cm}^3$



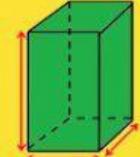
El anterior resultado  
se divide por 3.

$\text{cm}^3$

Volumen de la pirámide:   $\text{cm}^3$



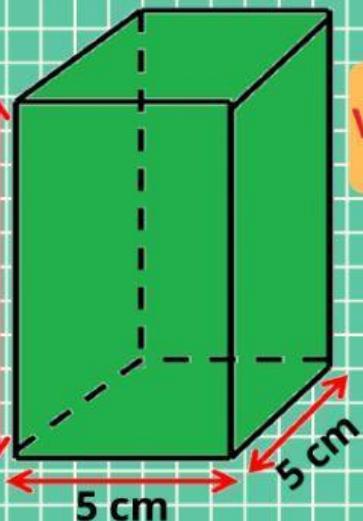
Si el prisma y la pirámide tienen la misma base y la misma altura, el volumen del prisma es 3 veces el volumen de la pirámide.



$$= \text{Pirámide} + \text{Pirámide} + \text{Pirámide}$$



Calcula el volumen del prisma:



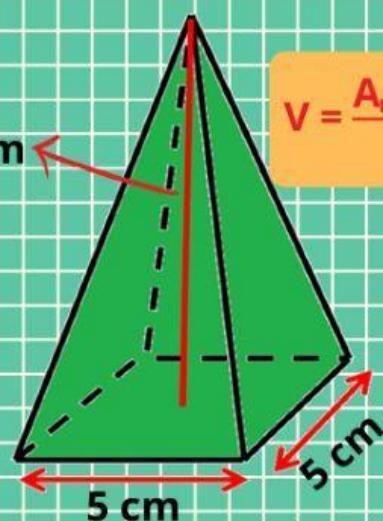
$$V = A_{\text{BASE}} \times h$$

9 cm

5 cm

Volumen del prisma:  cm<sup>3</sup>

Calcula el volumen de la pirámide:



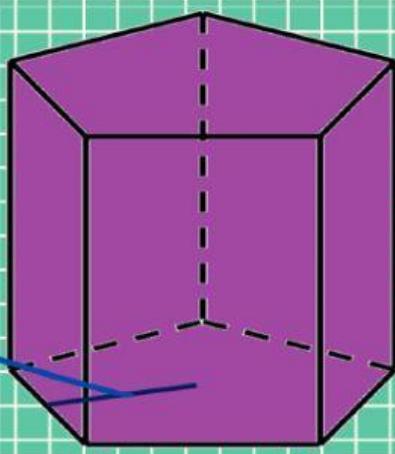
$$V = \frac{A_{\text{BASE}} \times h}{3}$$

9 cm

5 cm

Volumen de la pirámide:  cm<sup>3</sup>

Calcula el volumen del prisma:

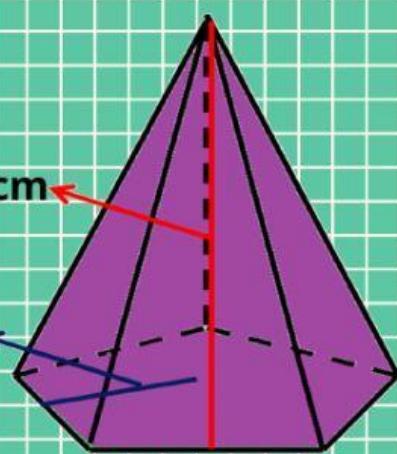


4,1 cm

6 cm

Volumen del prisma:  cm<sup>3</sup>

Calcula el volumen de la pirámide:



10 cm

6 cm

Volumen de la pirámide:  cm<sup>3</sup>