

Ex 18 p 344

Aire de la base (qui est un triangle

rectangle) =  $\frac{6 \times 8}{2} = 24 \text{ cm}^2$

DB est la hauteur du prisme droit : Le

volume du prisme droit est :  $24 \times 10 = 240 \text{ cm}^3 = 24 \text{ cL}$

sous-multiples								
dm <sup>3</sup>			cm <sup>3</sup>			mm <sup>3</sup>		
hL	daL	L	dL	cL	mL			
			2	4	0			

Ex 22 p 344

Question	Aire de la base	$\frac{1}{3} \times$ Aire de la base x Hauteur
a.	$3 \times 0,5 = 1,5 \text{ dm}^2$	$\frac{1}{3} \times 1,5 \times 1,1 = \frac{1}{3} \times 1,65 = 0,55 \text{ L}$
b.	$3 \times 4 \div 2 = 6 \text{ cm}^2$	$\frac{1}{3} \times 6 \times 4,2 = 2 \times 4,2 = 8,4 \text{ cm}^3$
c.	$30 \times 30 = 900 \text{ cm}^2$	$\frac{1}{3} \times 900 \times 12 = 300 \times 12 = 3600 \text{ cm}^3$

Ex 25 p 344

Volume d'une pyramide =  $\frac{1}{3} \times$  Aire de la base x Hauteur

donc ici :  $336 = \frac{1}{3} \times$  Aire de la base x 7

supprimons l'effet du produit par  $\frac{1}{3}$  :  $1008 =$  Aire de la base x 7

Connaissez vous le nombre qui multiplié par 7 vaut 1008 ? oui ,  $\frac{1008}{7} = 144$

supprimons l'effet du produit par 7 :  $144 = \frac{1008}{7} =$  Aire de la base

Donc l'aire de sa base est  $144 \text{ cm}^2$

Ex 26 p 344

Volume d'une pyramide =  $\frac{1}{3} \times$  Aire de la base x Hauteur

donc ici :  $207 = \frac{1}{3} \times$  Aire de la base x Hauteur

=  $\frac{1}{3} \times 4 \times 9 \times$  Hauteur

=  $4 \times 3 \times$  Hauteur

=  $12 \times$  Hauteur

Connaissez vous le nombre qui multiplié par 12 vaut 207 ? oui ,  $\frac{207}{12} = 17,25$

Donc la hauteur est  $17,25 \text{ cm}$  car  $207 \div 12 = 17,25$