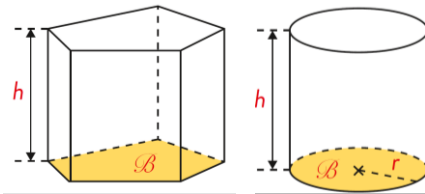
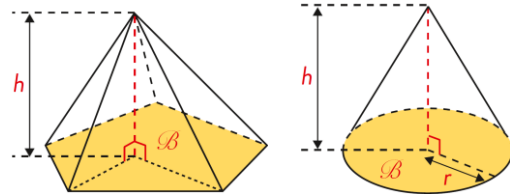


- Rappel des formules de volume des solides



$$V = B \times h$$



$$V = \frac{1}{3} \times B \times h$$

$n$  désigne un nombre entier supérieur ou égal à 1,  $10^n = \underbrace{10 \dots 0}_{n \text{ zéros}}$  et  $10^{-n} = \frac{1}{10^n} = \frac{1}{\underbrace{10 \dots 0}_{n \text{ zéros}}} = \underbrace{0,0 \dots 0}_{n \text{ zéros}} 1$ .

•  $10^6 = 1 \underbrace{000\,000}_{6 \text{ zéros}}$

1 million

•  $10^{-6} = \underbrace{0,000\,001}_{6 \text{ zéros}}$

1 millionième

1 est le 6<sup>e</sup> chiffre après la virgule.

La notation scientifique d'un nombre décimal différent de 0 est la seule écriture de la forme  $a \times 10^n$ , où :

- $a$  est un nombre décimal écrit avec un seul chiffre, autre que 0, avant la virgule ;
- $n$  est un nombre entier relatif.

$14\,300 = 1,430\,0 \times 10^4$  soit  $14\,300 = 1,43 \times 10^4$

$0,075 = 0,075 \times 10^{-2}$  soit  $0,075 = 7,5 \times 10^{-2}$

- La **vitesse moyenne** sur un trajet est le **quotient** de la distance parcourue  $d$  par la durée  $t$  du trajet.

Vitesse moyenne  $\rightarrow v = \frac{d}{t}$  Distance  
Durée

- Conséquences :  $d = v \times t$  et  $t = \frac{d}{v}$ .

- Conversion d'une vitesse de 45 km/h en m/s :

$$45 \text{ km/h} = \frac{45 \text{ km}}{1 \text{ h}} = \frac{45\,000 \text{ m}}{3\,600 \text{ s}} = 12,5 \text{ m/s}$$