



#FOR Niveau 1



Vidéo de rappel :

➤ <https://www.youtube.com/watch?v=oaoTvV2k-UY>



➤ https://www.youtube.com/watch?v=PXd_1EEZRps



Important

A retenir :

➤ $d = v \times t$

Grandeur physique	Symbole de la grandeur	Unité dans le système international	Symbole de l'unité	Unité usuelle
Distance	d	mètre	m	kilomètre
Durée de parcours	t	seconde	s	heure
Vitesse	v	mètre par seconde	m/s	kilomètre par heure

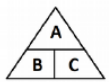
➤ $m = \rho \times V$

Grandeur physique	Symbole de la grandeur	Unité dans le système international	Symbole de l'unité	Unité usuelle
Masse	m	kilogramme	kg	gramme
Volume	V	mètre cube	m ³	litre
Masse volumique	ρ	kilogramme par mètre cube	kg/m ³	gramme par litre

➤ si $A = B \times C$ alors $C = ?$

✓ 1ère méthode : utilisation du triangle de proportionnalité

Il faut **construire le triangle** puis masquer la lettre que l'on recherche (ici C).



Cela donne $C = \frac{A}{B}$

✓ 2ème méthode : je déplace la grandeur en inversant l'opération (ici on **multiplie par B** donc de l'autre côté **on divise par B**).

Soit $A = B \times C$ alors $C = \frac{A}{B}$

✓ 3ème méthode : par élimination. On cherche à supprimer le terme inutile. Ici on veut isoler la lettre C, il faut donc **diviser par B des deux côtés**.

$A = B \times C$ donc $\frac{A}{B} = \frac{B}{B} \times C$ ce qui donne après simplification $C = \frac{A}{B}$

Exercices :

1) $d = v \times t$ donc $v = \dots\dots\dots$ et $t = \dots\dots\dots$

2) $m = \rho \times V$ donc $\rho = \dots\dots\dots$ et $V = \dots\dots\dots$

Exercices en ligne :

<http://matoumatheux.ac-rennes.fr/num/algebre/2/formule1.htm#2>



$$\begin{array}{l} \boxed{\frac{d}{m} = v} \quad \text{et} \quad \boxed{\frac{V}{m} = d} \quad (2) \\ \boxed{\frac{v}{d} = t} \quad \text{et} \quad \boxed{\frac{t}{d} = v} \quad (1) \end{array}$$

Correction :