

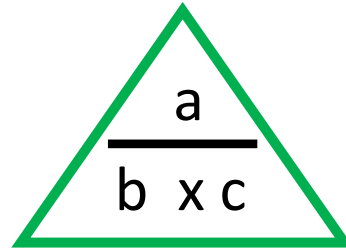
FICHE METHODE EN MATHS, INFO OU SVT

SC1 : Manipuler une formule

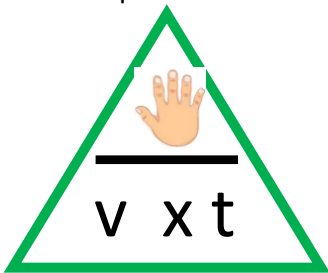
Méthode du triangle

Valable quand tu as une formule du type $a = b \times c$ et que tu veux trouver b ou c :

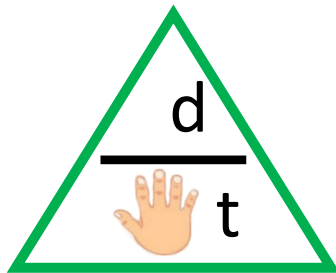
1. Dessine un triangle
2. En haut écris a
3. Trace un trait horizontal
4. En bas écris b x c
5. Cache la lettre que tu veux trouver



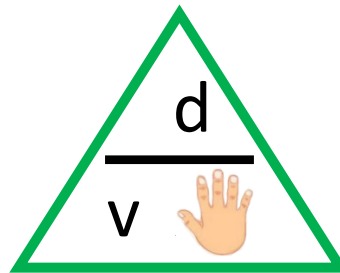
Exemple avec la formule $d = v \times t$:



Si tu caches d,
tu trouves $d = v \times t$



Si tu caches v,
tu trouves $v = d / t$



Si tu caches t,
tu trouves $t = d / v$

Méthode du produit en croix

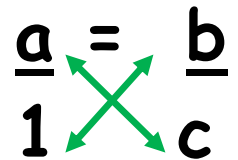
Valable quand tu as une formule du type $a = \frac{b}{c}$ et que tu veux trouver b ou c :

1. Trace une croix : une branche relie a et c, l'autre branche relie b à rien
2. Ecris un 1 en dessous de a

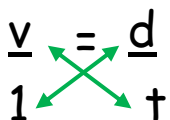
Quand on divise un chiffre par 1, le résultat est le même que si on ne faisait pas la division.

Exemple $5 : 1 = 5$

3. Les 2 bouts d'une branche se multiplient et les 2 branches sont égales.
4. les 2 bouts d'une branche peuvent s'échanger.



Exemple avec la formule $v = d / t$:



Cela donne $v \times t = d \times 1$ donc $v \times t = d$
et par échange on obtient $t = d / v$

Avantage : quelque soit la méthode, tu n'as à retenir qu'une seule formule au lieu de 3 !
Tu peux retrouver très rapidement les 2 autres.