



C'EST MATHÉMATIQUE ! AVEC IMAN

FICHE DE SYNTHÈSE

QU'EST-CE QUE LA PROPORTIONNALITÉ ?

Ce qu'il faut retenir :

Une situation est proportionnelle quand tout augmente ou diminue de la même façon. En d'autres termes, comme dit Iman, une situation est proportionnelle si « *Deux fois plus = Deux fois plus.* »

Ex. : Si 1 stylo coûte 1,20 €, alors 2 stylos coûtent 2,40 €, 3 stylos : 3,60 €, etc. -> Chaque fois, on multiplie par le même nombre.

Comment reconnaître une situation proportionnelle ?

1. On cherche s'il y a un **même coefficient de proportionnalité**.
2. On fait les mêmes calculs pour toutes les lignes.
3. Si ça marche, c'est proportionnel ! Sinon, ça ne l'est pas.

Astuces d'Iman : « Si tu peux multiplier ou diviser chaque valeur par le même nombre pour passer d'une colonne à l'autre, c'est bon ! »

Ex. : 5 kg = 10 € ; 10 kg = 20 € -> $\times 2$ partout, c'est bien proportionnel

Ex. : 3 élèves = 6 stylos ; 6 élèves = 10 stylos -> $\times 2$? non, ce n'est pas proportionnel

Vocabulaire à connaître :

- **Proportionnalité** : relation où tout varie de façon régulière
- **Coefficient de proportionnalité** : le nombre par lequel on multiplie
- **Tableau de proportionnalité** : outil pour vérifier que tout est proportionnel