

## Reconnaitre une situation de proportionnalité. (Rappel)

**Définition n°1** : Deux grandeurs sont proportionnelles si l'on peut calculer les valeurs de l'une en multipliant ou en divisant les valeurs de l'autre par un même nombre, appelé coefficient de proportionnalité.

Quelles opérations doit-on effectuer pour vérifier si les tableaux ci-dessous représentent une situation de proportionnalité ?

a) 

3,2	1,3	5,4
22,4	9,1	37,8

$$\frac{22,4}{3,2} = 7 \quad \frac{9,1}{1,3} = 7 \quad \frac{37,8}{5,4} = 7$$

Tous les quotients sont égaux donc il s'agit d'un tableau de proportionnalité.  
Le coefficient de proportionnalité est 7.

b) 

2,4	4,5	3,9
0,8	1,5	1,25

$$\frac{2,4}{0,8} = 3 \quad \frac{4,5}{1,5} = 3 \quad \frac{3,9}{1,25} \neq 3$$

Tous les quotients ne sont pas égaux donc il ne s'agit pas d'un tableau de proportionnalité.

**Définition n°2** : Pour déterminer si deux grandeurs représentées dans un tableau sont proportionnelles, on peut calculer les quotients des valeurs correspondantes de ces grandeurs.

© [www.lecafedesmaths.com](http://www.lecafedesmaths.com)

Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L.122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.