

# exercices de mathématiques en cinquième

## Est-ce un tableau de proportionnalité

Exercice :

Les tableaux suivants sont-ils des tableaux de proportionnalité ?

3	6	9	2	5	10	12
2	4	5	5	12,5	25	30
4	6	10	1	2	3	4
2,5	3,75	6	3	4	5	6

## Correction de l'exercice :

Exercice :

Les tableaux suivants sont-ils des tableaux de proportionnalité ?

3	6	9
2	4	5

Le tableau ci-dessus est un tableau de proportionnalité puisque nous passons de la 2ème ligne à la première en multipliant par un même coefficient de proportionnalité qui vaut 1,5.

2	5	10	12
5	12,5	25	30

La dernière colonne est bien la somme de la première et de la troisième, La troisième est 5 fois la

première et la deuxième est la moitié de la troisième.

Donc nous avons affaire à un tableau de proportionnalité

4	6	10
2,5	3,75	6

Dans le tableau ci dessus, la troisième colonne n'est pas égale à la somme des deux premières colonnes. On a bien  $4+6=10$  mais  $2,5+3,75 \neq 6$

1	2	3	4
3	4	5	6

Dans le tableau ci dessus, s'il était proportionnel alors il existerait un coefficient de proportionnalité entre la première ligne et la seconde.

On peut dire que si 1 donne 3, 2 doit donner  $2 \times 3$  hors ici 2 donne 4. Donc ce tableau n'est pas un tableau de proportionnalité!