

06-04 Les ratios

Définition

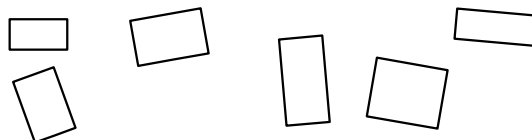
Soient a et b deux valeurs prises par une grandeur, de telle sorte que le tableau ci-contre soit un tableau de proportionnalité.

a	b
2	3

On dit que **les valeurs a et b sont dans le ratio 2:3.**

Exemple

Les nombres de cercles et de rectangles ci-contre sont dans le ratio 2:3.



Remarque

Il est possible d'exprimer un ratio avec plus de deux valeurs.

Par exemple, le ci-contre contient des valeurs a , b et c dans le

a	b	c
2	3	7

Propriété

Si trois valeurs a , b et c sont dans le ratio 2:3:7 alors $\frac{a}{2} = \frac{b}{3} = \frac{c}{7}$.

Méthode

Pour partager une valeur suivant un ratio donné, on complète un tableau de proportionnalité en ajoutant une contenant des paramètres du ratio.

Exemple : Albert, Benjamin et Corinne veulent se partager 60 pommes dans le ratio 2:3:7.

On a + + =

D'où le tableau :

a	b	c	

On en déduit qu'Albert, Benjamin et Corinne prennent respectivement , et pommes.