

- **Définition :**

On dit que deux nombres a et b sont dans le **ratio** 2 : 3 si $\frac{a}{2} = \frac{b}{3}$

On dit que trois nombres a,b et c sont dans le **ratio** 2 : 5 : 7 si $\frac{a}{2} = \frac{b}{5} = \frac{c}{7}$

- **Remarques**

Si deux nombres a et b sont dans le ratio 2 : 3 alors on a aussi $\frac{a}{b} = \frac{2}{3}$

La notion de ratio permet de manipuler la notion de proportionnalité sans utiliser directement le coefficient de proportionnalité.

Attention à ne pas confondre le symbole du ratio : avec le symbole de la division ÷.

- **Exemples**

Un modèle de télévision avec un grand écran de longueur 3840 pixels et de largeur 2160 pixels est au format 16 : 9 car $\frac{3840}{16} = \frac{2160}{9}$.

Pour remplir une bétonnière on utilise 1 volume de ciment, 2 volumes de sable et 3 de gravier. On utilise donc le ratio 1 : 2 : 3.

Je souhaite obtenir 12 m³ de béton pour une terrasse.

1 + 2 + 3 = 6 parts.

Je fais 6 parts égales de 2 m³. Il me faudra mélanger 2 m³ de ciment (1 part), 4 m³ de sable (2 parts) et 6 m³ de gravier (3 parts).