

Exercices

Ex 1 :

- a) Les nombres 15 et 52 sont-ils dans le ratio 2:7 ? Justifier.
- b) Les nombres 18 et 27 sont-ils dans le ratio 4:6 ? Justifier.

Ex 2 :

Déterminer le nombre b tel que 63 et b soient dans le ratio 6:9.

Ex 3 :

On considère une bouteille de 70 cl de jus de fruit pomme-raisin. Le volume de jus de raisin et le volume de jus de pomme sont dans le ratio 3:5.

Déterminer les volumes de jus de raisin et de jus de pomme contenus dans cette bouteille de jus de fruit.

Ex 4 :

Lors d'une course à la voile, il y a deux types de bateaux : des monocoques et des multicoques. Sachant qu'il y a au total 126 bateaux et que le nombre de monocoques et le nombre de multicoques sont dans le ratio 7:11, déterminer le nombre de chaque type de bateaux.

Ex 5 :

On partage une somme de 236 € en trois parts qui sont dans le ratio 2:5:9.
Déterminer la valeur de chaque part.

Ex 6 :

On dispose d'un échantillon, de masse 320 g, de bronze blanc. Le bronze blanc est un alliage constitué de zinc, d'étain et de cuivre. Les masses de zinc, d'étain et de cuivre sont dans le ratio 1:5:14.

Déterminer la masse de chaque métal constituant l'échantillon de bronze blanc.