

Chapitre 11 – Proportionnalité



I Notion de ratio

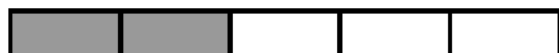
Définition – exemple :

On dit que deux nombres a et b sont dans le ratio 3 : 4 (on lit 3 pour 4) si $\frac{a}{3} = \frac{b}{4}$

On dit que trois nombres a, b et c sont dans le ratio 2 : 3 : 7 si $\frac{a}{2} = \frac{b}{3} = \frac{c}{7}$

Exemples : 240€ sont partagés entre Mona et Ninon dans le ratio 2:3 .

Combien chacune d'elles reçoit-elle ?



Part de Mona

Part de Ninon

Les 240€ sont partagés en 5 parties égales.

Mona en reçoit 2 et Ninon en reçoit 3.

$240 \div 5 = 48$ Une part correspond à 48 € donc 2 parts correspondent à $48 \times 2 = 96$ €

3 parts correspondent à $48 \times 3 = 144$ €. Donc Mona reçoit 96 € et Ninon reçoit 144 €.

Le ratio 2 : 3 peut aussi s'écrire 96 : 144.