

Définition

On dit, par exemple,

- que deux nombres a et b sont dans le ratio 3 : 4 si a vaut 3 parts sur 7 et b en vaut 4 sur 7.



- que trois nombres a , b et c sont dans le ratio 2 : 3 : 7 si a vaut 2 parts sur 12, b en vaut 3 sur 12 et c en vaut 7 sur 12.

**Exemples**

1. Une poche de 21 bonbons est partagée entre Maroi et Esteban dans un ratio 3 : 4 (se lit « 3 pour 4 »).
Ce ratio signifie que sur 7 bonbons, Maroi en reçoit 3 et Esteban 4.

On peut représenter ces données dans un tableau de proportionnalité :

Maroi	Esteban	Total
3	4	7
?	?	21

↻ x3

Le coefficient de proportionnalité est $21 : 7 = 3$.

Donc Maroi reçoit $3 \times 3 = 9$ bonbons et Esteban en reçoit $4 \times 3 = 12$.

2. On souhaite partager 240 € entre Mona, Ninon et Tom dans le ratio 2 : 3 : 5 .

Cela signifie que sur 10 €, Mona en reçoit 2 €, Ninon en reçoit 3 et Tom en reçoit 5.

On peut représenter ces données dans un tableau de proportionnalité :

Mona	Ninon	Tom	Total
2	3	5	10
?	?	?	240

↻ x24

Le coefficient de proportionnalité est $240 : 10 = 24$.

Donc Mona reçoit $2 \times 24 \text{ €} = 48 \text{ €}$, Ninon en reçoit $3 \times 24 = 72 \text{ €}$ et Tom en reçoit $5 \times 24 = 120 \text{ €}$.