

Perte de poids : $75 - 71 = 4 \text{ kg}$

calcul du pourcentage $\frac{4}{75} \approx 0,053$

et $0,053 = \frac{5,3}{100} = 5,3\%$

Exercices sur les ratios

Exercice 1 a) d'après la définition $\frac{15}{2} = \frac{57}{7}$ s'ils sont dans le même ratio.

Vérifions avec l'égalité des produits en croix

$$\begin{cases} 15 \times 7 = 105 \\ 57 \times 2 = 114 \end{cases}$$

donc les nombres 15 et 57 ne sont pas dans le ratio 2:7

b) Calculons $\frac{18}{4}$ et $\frac{27}{6}$

Egalité des produits en croix $18 \times 6 = 108$
 $27 \times 4 = 108$

donc 18 et 27 sont dans le ratio 4:6

Exercice 2

63 et b sont dans le ratio 6:9

d'après la définition $\frac{63}{6} = \frac{b}{9}$

$$\text{donc } b = \frac{3 \times 63}{2} = \frac{189}{2} = 94,5$$

Exercice 3

jus de raisin pour jus de pomme
3 : 5

La bouteille est de 70 cl

Il y a $5+3=8$ parts au total.

chaque part contient $70 \div 8 = 8,75$ cl

donc jus de raisin : $8,75 \times 3 = 26,25$ cl

jus de pomme : $8,75 \times 5 = 43,75$ cl

Rq: On retrouve le total en additionnant les 2 parts

Exercice 4

126 bateaux. monocores pour multicores
7 pour 11

Nombre total $7+11=18$

chaque part est de $126 \div 18 = 7$ bateaux

$\left\{ \begin{array}{l} \text{Monocores} : 7 \times 7 = 49 \\ \text{Multicores} : 11 \times 7 = 77 \end{array} \right.$