

N°45 p 128

Le nombre de vaches noires et le nombre total de vaches sont proportionnels

On cherche le pourcentage de vaches noires qui s'écrit donc $\dots\% = \frac{\dots}{100}$ donc :

Nombre de vaches noires	36	← → × 0,8
Nombre total de vaches	100	45	

$$36 \div 45 = 0,8$$

$$100 \times 0,8 = 80$$

Il y a donc 80% de vaches noires dans cette ferme.

N°47 p 128

Le nombre de filles et le nombre total de licenciés sont proportionnels.

On cherche le pourcentage de filles donc $\dots\% = \frac{\dots}{100}$ donc :

Nombre de filles	144	← → × 0,45
Nombre total de licenciés	100	320	

$$144 \div 320 = 0,45$$

$$100 \times 0,45 = 45$$

Il y a donc 45% de filles dans ce club.

N°55 p 129

1. Le bénéfice est l'argent qu'elle gagne sur chaque bague.

$$12 - 8 = 4$$

Elle gagne donc 4€ sur chaque bague vendue.

2. Le bénéfice et le prix d'achat sont proportionnels

On cherche le pourcentage qui s'écrit donc $\dots\% = \frac{\dots}{100}$ donc :

Bénéfice	4	← → × 0,5
Prix d'achat	100	8	

$$4 \div 8 = 0,5$$

$$100 \times 0,5 = 50$$

Le bénéfice représente donc 50% du prix d'achat.

N°56 p 129

Il faut calculer le pourcentage de chaque village pour pouvoir les comparer.

Dans le village de Jérémy :

Le nombre de personnes aux cheveux blonds et le nombre total d'habitants sont proportionnels.

On cherche le pourcentage de personnes aux cheveux blonds donc $\dots\% = \frac{\dots}{100}$ donc :

Nombre de personnes aux cheveux blonds	286	← → × 0,44

Nombre total d'habitants	100	650
--------------------------	-----	-----

$$286 \div 650 = 0,44$$

$$100 \times 0,44 = 44$$

Il y a donc 44% de personnes aux cheveux blonds dans le village de Jérémy.

Dans le village de Marie :

Le nombre de personnes aux cheveux blonds et le nombre total d'habitants sont proportionnels.

On cherche le pourcentage de personnes aux cheveux blonds donc $\dots\% = \frac{\dots}{100}$ donc :

Nombre de personnes aux cheveux blonds	350	← → × 0,43
Nombre total d'habitants	100	814	

$$350 \div 814 \approx 0,43$$

$$100 \times 0,43 = 43$$

Il y a donc 43% de personnes aux cheveux blonds dans le village de Marie.

C'est donc dans le village de Jérémy que le pourcentage est le plus grand.