

Activité



1. Complète la pensée de Lou.
2. Tom pense : « 72% des élèves ont eu la moyenne ». A - t - il raison ?
3. Quelle proportion d'élèves n'a pas eu la moyenne ?

Exercice 1 « avec la solution »

Farah a obtenu une baisse de 58 € sur un appareil photo affiché à 145 €.

- Quel pourcentage de réduction a-t-elle obtenu ?

Solution

La réduction est de 58 €. Il faut chercher quel pourcentage du prix initial cela représente.

- Avec une proportion de dénominateur 100

On calcule la proportion de réduction et on l'exprime avec un dénominateur égal à 100.

La proportion de réduction est de $\frac{58}{145} = 0,4 = \frac{40}{100}$.
La réduction est donc de 40 %.

- Avec un tableau de proportionnalité

On représente la situation avec un tableau de proportionnalité et on calcule le coefficient de proportionnalité :

$$\frac{145}{58} = 2,5$$

Remise (en €)	58	?
Prix (en €)	145	100

÷ 2,5

× 2,5

On utilise le coefficient de proportionnalité pour

calculer le pourcentage de réduction : $\frac{100}{2,5} = 40$.

La réduction est donc de 40 %.

Exercice 2 « Question flash »

La surface des océans représente environ $\frac{3}{4}$ de la surface de la Terre.

- Quel pourcentage représente la surface des océans sur la planète ?

Exercice 3

Relier les proportions ci-dessous à leur pourcentage associé.

4 pour 5



70 %

$\frac{3}{4}$



62,5 %

0,70



80 %

$\frac{5}{8}$



75 %

Exercice 4

Luc a fait des travaux d'isolation dans sa maison. Il payait 870 € de chauffage pour l'année avant les travaux. Aujourd'hui, il paie 739,50 € pour l'année.

- Quel pourcentage d'économie Luc a-t-il réalisé ?

Exercice 5

En 2014, pour la première fois dans l'histoire, une femme a été élue maire de la ville de Paris.

Lors de cette élection, 1 018 280 électeurs étaient inscrits sur les listes électorales. Au second tour, il y a eu 423 823 abstentions.

1. Calculer le nombre de votants.
2. Calculer le pourcentage d'abstention arrondi au dixième.

Exercice 6

Mathilde a trouvé la robe suivante sur un site de vente en ligne.

- Quel est le pourcentage de réduction du prix de cette robe ?



19,90 € (~~59,90 €~~)

Exercice 7

Marina commande un album photo sur Internet. Elle a une réduction de 10 €. Elle paie 26,50 € après la remise.

- Quel pourcentage représente la réduction (arrondir au dixième) ?