

Prénom : _____

Date : _____



Nombres et calculs : Les pourcentages

Appliquer un pourcentage

CM2

Fiche d'exercices n°55

→ **Exercice 1** : Recopie et complète avec les fractions :

$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{3}{4}$

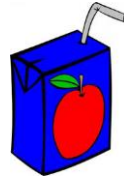
- Il y a _____ de pommes dans le jus de fruits.
- Il y a _____ de fruits dans le yaourt.
- Il y a _____ d'huile dans le savon.
- Il y a _____ de pâte d'amandes dans le chocolat.



50 % de fruits



10 % de pâte d'amandes



25 % de pommes



75 % d'huile

→ **Exercice 2** : Observe et complète :

- Un pot de confiture de 100 g contient _____ g de sucre.
- Un fromage de 100 g contient _____ g de matières grasses.
- Un tee-shirt de 100 g contient _____ g de coton et _____ g de lin.



25 % de sucre



50 % de matières grasses



75 % de coton et 25 % de lin

→ **Exercice 3** : VRAI ou FAUX ?

- 50 % de 30 élèves = 15 élèves.
- 25 % de 100 m = 75 m.
- 10 % de 35 € = 3,5 €.
- 75 % de 150 cL = 75 cL.
- 50 % de 500 km = 50 km.
- 75 % de 150 cL = 75 cL.
- 25 % de 400 L = 10 L.
- 10 % de 1 m = 0,1 m.

→ **Exercice 4** : Ces téléphones sont soldés. Pour chacun, quel prix vas-tu payer ?



- 50 %

200 €



- 25 %

100 €



- 10 %

40 €



- 75 %

600 €

→ **Exercice 5** : Pour chaque question, choisis la réponse qui convient.

1) Dans un pot de confiture de 250 g, il y a 50% de fruits. Quelle masse de fruits y a-t-il dans le pot ?

100 g

50 g

125 g

2) À l'école Lumière, il y a 300 élèves. 1% des élèves font de l'asthme. Combien d'élèves font de l'asthme ?

- 1 3 30

3) Dans une classe de 20 élèves, il y a 10% de gauchers. Combien y a-t-il de gauchers dans cette classe ?

- 2 5 10

→ **Exercice 6** : Combien faut-il payer pour partir avec la voiture immédiatement ?



10 000 €

Payez 25 % tout de suite
et partez avec !

→ **Exercice 7** : Quelle quantité de fruits en grammes contient ce pot de confitures de fraises ?



→ **Exercice 8** : Les étiquettes des prix soldés sont tombées des habits.

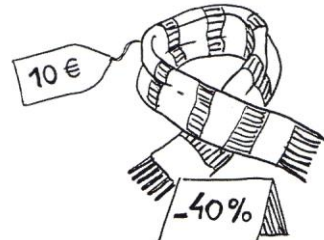
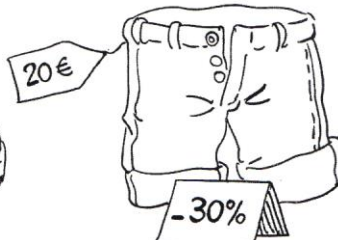
Colorie d'une même couleur le prix soldé et le prix d'origine.

18 €

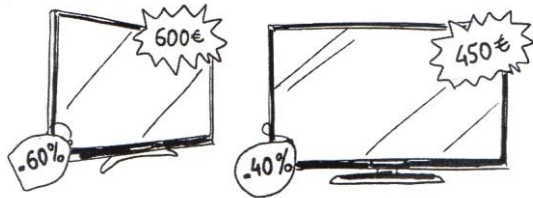
6 €

14 €

20 €

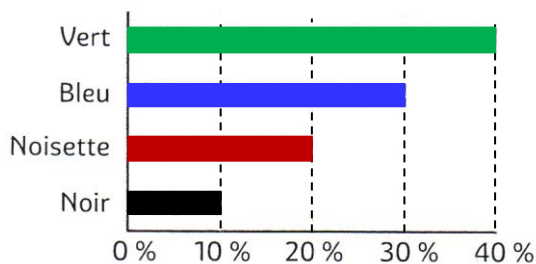


→ **Exercice 9** : Quelle télévision sera la moins chère ?

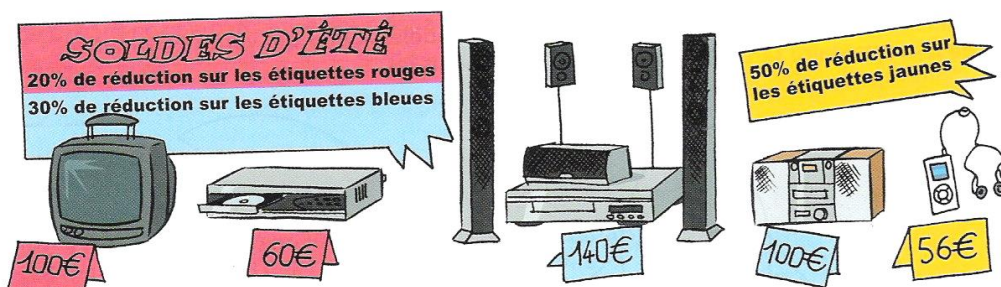


→ **Exercice 10** : Calcule combien de personnes préfèrent chaque couleur d'yeux.

2 000 personnes ont été interrogées sur la couleur des yeux qu'elles préféraient.



→ **Exercice 11** : Calcule le nouveau prix de ces articles.



Pour aller plus loin !

→ **Exercice 12** : Il y a environ 48 millions d'électeurs en France.

Aux dernières élections présidentielles, il y a eu 25 % d'abstention, c'est-à-dire de personnes qui ne sont pas allées voter.

Combien de personnes cela représente-t-il ?

→ **Exercice 13** : Complète l'affiche préparée par le vendeur en calculant les prix soldés.

appareil	ancien prix	prix soldé
lecteur DVD	100 €	
lecteur enregistreur DVD	300 €	
téléviseur 48 cm	350 €	
lecteur MP3	110 €	
meuble télévision	225 €	
télécommande	20 €	



→ **Exercice 14** : Réponds aux questions suivantes :

- 1/ Quel est le prix soldé de la salopette ?
- 2/ Quel est le prix soldé de chacun des costumes ?
- 3/ Quel est le pourcentage de réduction consenti dans ce magasin ?

