

FICHE 2 : Les Pourcentages
CALCULATRICE AUTORISEE POUR TOUTE CETTE FICHE

Exercice 1 : Associer, si possible, par une flèche, chaque pourcentage à son coefficient de proportionnalité.

10 %	•	•	$\frac{1}{2}$	Prendre 10 % revient à
75 %	•	•	$\frac{1}{4}$	Prendre 75 % revient à
20 %	•	•	$\frac{1}{5}$	Prendre 20 % revient à
12 %	•	•	$\frac{1}{10}$	
25 %	•	•	$\frac{3}{4}$	Prendre 25 % revient à
30 %	•	•	$\frac{3}{5}$	Prendre 30 % revient à
5 %	•	•	$\frac{3}{10}$	
50 %	•	•	$\frac{1}{8}$	Prendre 50 % revient à

Exercice 2 : Trouver un %

- Dans une classe de 24 élèves, 6 élèves pratiquent régulièrement le volley-ball.
Quel est le pourcentage d'élèves dans cette classe pratiquant ce sport ?
- Sur un troupeau de 72 moutons, 18 moutons présentent les signes d'une maladie.
Quel pourcentage du troupeau est touché par cette maladie ?

Exercice 3 Utiliser des %

Le P.E.T (polyéthylène téréphtalate) est l'un des matériaux les plus important rentrant en jeu dans la fabrication des bouteilles en plastiques.

Il faut 1 kg de pétrole brut pour former 0,5 kg de P.E.T.

- Une entreprise de conditionnement doit créer 120 000 bouteilles de 1,5 litres par jour.
Chacune de ces bouteilles pèsent 40 grammes.
Calculer le nombre de kilogrammes de pétrole brut nécessaire à la production journalière de l'entreprise.
- On consomme 60 % de moins de pétrole pour produire ces bouteilles à partir de bouteilles vides usagers.
Donner alors la quantité journalière nécessaire de pétrole brut à l'entreprise si elle basait sa production sur le recyclage .

Exercice 4 Utiliser et trouver des %

1. Alexandra, Yannick et Cédric ont prêté 362 € à Julie.
Alexandra lui a prêté 35 % de cette somme, Yannick lui a prêté 144,8 € et Cédric le reste.
 - a) Calculer la somme donnée à Julie par chacun de ses camarades.
 - b) Sachant que Yannick a donné 80 % de ses économies, donner le montant total de ses économies au départ.
2. Julie devait récolter 400 € pour réaliser son projet.
Donner le pourcentage récolté actuellement.

Exercice 5 Comparer avec des %

Emilie et Paul font chacun un gâteau au chocolat.
Paul utilise 90 g de chocolat , 20 g de farine et 40 g de lait en poudre.
Emilie utilise 210 g de chocolat , 73 g de farine et 117 g de lait en poudre.

Calculer pour les deux gâteaux, le pourcentage de chocolat qu'ils contiennent respectivement.

De Paul et Emilie, qui a le gâteau le plus riche en chocolat ?

Exercice 6 : Réduction

Un magasin propose une réduction de 15 % sur une réfrigérateur dont le prix initial était de 340 €.

Quel est le nouveau prix de ce réfrigérateur ?

Exercice 7 Augmentation

1. Un magasin, à la rentrée scolaire, augmente tous ses prix de 8 %.
 - a) Un lecteur de DVD coûtait avant l'augmentation 112 €. Quel son prix après l'augmentation ?
 - b) Une lampe de bureau a augmenté de 1,92 €. Quel était son prix avant l'augmentation ?
 Vous pourrez utiliser le tableau ci-dessous :

Ancien prix		100
Augmentation		
Nouveau Prix	

2. Dans un autre magasin, une veste soldée est passé de 122 euros à 91,50 euros.
Quel a été le pourcentage de réduction ?