

Pourcentages, fractions, écriture décimale

Exercice 1

%	fractions	Écriture décimale
25		
	$\frac{1}{2}$	
		0,75
	$\frac{1}{5}$	
		0,125
30		
		0,4
60		
	$\frac{3}{2}$	

Exercice 2

Dans une classe de 32 élèves, 20 sont des filles.

Quelle est la proportion de filles et de garçons en pourcentage

Exercice 3

Un téléphone coûte 480 euros. Ce prix augmente de 15 %

Calculer le montant de l'augmentation et calculer son nouveau prix.

Exercice 4

Un pull coûte 85 euros et perd 30 % de sa valeur

Calculer le montant de la réduction et son nouveau prix.

Exercice 5

Dans une entreprise, 18 % des 250 salariés travaillent à la production

Combien d'employés travaillent dans ce services, combien n'y travaillent pas ?

Exercice 6

Un article passe de 75 euros à 60 euros

Quel est le % de diminution ?

Exercice 7

Le prix d'une machine est de 1500 euros. Il augmente de 10 % puis baisse de 5 %

Quel est son prix final ?

De quel taux d'évolution global le prix initial a-t-il subi ?

Exercice 8

Un moteur consomme une énergie de 2500kJ et fournit une énergie utile de 1850 kJ
Calculer son rendement en % et la quantité d'énergie perdue.

Exercice 9

Un composant électronique coûte 240 euros et la TVA est de 20 %
Calculer le montant de la TVA, calculer le prix TTC

Exercice 10

Une usine devait produire 4500 pièces dans le mois.
Elle en a finalement produit 4860 pièces.
De quel % la production a-t-elle dépassé l'objectif
L'entreprise souhaite augmenter sa production de 8 % le mois suivant de 8 %. Déterminer le nombre de pièces à produire.

Exercice 11

Le prix d'une pièce détachée augmente de 25 %. pour revenir à son prix initial, de quel % faut-il ensuite afin de diminuer son nouveau prix ?

Exercice 12

Remplir le tableau

V1 : valeur initial

V2 : valeur finale

T % : taux d'évolution

CM : coefficient multiplicateur

V1	V2	T %	CM
100		50	
	300	-50	
10			2
	800	-100	
60			1,3
	90	70	
	90	-70	
45			1,01
	45	-1	
700		4	
	3500	400	
3500			6