

Exercices sur les pourcentages

Exercice 1 complète la facture ci-dessous

FACTURE	
Total H.T	2320 €
T.V.A 22 %	...
Total T.T.C	...

Le montant de la **T.V.A** représente les 22 % du total **H.T** : 2320 €,

soit : $\frac{\dots}{\dots} \times \dots = \dots$

La somme du total H.T. et du montant de la **T.V.A** est

le total **T.T.C** : \dots €

H.T = Hors Taxes

T.V.A. = Taxe à la Valeur Ajoutée

T.T.C. = Toutes Taxes Comprises

Exercice 2 La facture

Le prix T.T.C. est obtenu en ajoutant le prix H.T et la T.V.A.

FACTURE	
Total H.T	358 €
T.V.A ... %	...
Total T.T.C	411 €

1. Calcule le montant de la T.V.A.

2. Quel est le pourcentage de la T.V.A. ?

Exercice 3 Le budget

Un ménage dispose d'un budget mensuel de 1 490 €. Il en dépense 12% pour son loyer .

1. Quel est le montant du loyer ?

2. Ce mois-ci le ménage dépense 44,7 € pour ses loisirs . Quel pourcentage du budget mensuel représente cette somme ?

Exercice 4 Le livre

Le prix d'un livre est 18,3 € hors taxe . La TVA s'élève à 5,5% de ce prix . Calcule le prix TTC du livre .

Exercice 5 Remise

Une personne bénéficie d'une remise de 2% sur ses achats . Elle paie un article 30 €. Calculer le prix de l'article avant la remise .

Exercice 6 Le salaire

Le salaire mensuel fixe d'un représentant est 820 €. Ce salaire est augmenté d'une commission de 4% sur le montant des ventes du mois .

1. Déterminer le montant des ventes si le représentant a touché 1 220 €.

2. Quel doit être le montant mensuel des ventes pour que son salaire soit supérieur à 1 525 €?

Exercice 7 Solde

Un marchand de vêtements consent une réduction sur les prix marqués dans son magasin . Il indique le pourcentage du prix marqué que représente la réduction . complète le tableau suivant :

	Prix marqués (€)	% de réduction	Montant de la réduction (€)	Prix payé (€)
Pantalon	38	18 %
Pantalon velours	24	...	10	...
Veste	198	174
Pull	...	25 %	34	...

Exercice 8 Crédit

Pierre veut acheter une moto d'une valeur de 1 158 €. Le vendeur lui propose de payer 308 € au comptant et le reste à crédit soit 935 € sur un an . Quel est le taux du crédit ?

Exercice 9 Prix initial

Après une augmentation de 25% , un CD vaut 16,75 €. Combien valait-il avant l'augmentation ?

Exercice 10 La marée

Une marchande de poissons , ayant reçu de la marée peu fraîche , a été obligée de la revendre avec 20 % de perte . Elle a reçu ainsi 160 €. Quel avait été le prix d'achat ?

Exercice 11 La répartition des salaires dans une entreprise est , en pourcentage :

	Moins de 1000 €	1000 € et plus	
Hommes (%)	15	45	60
Femmes (%)	32	8	40
	47	53	100

1. Compléter les phrases suivantes :

15 % des _____ gagnent _____.

8 % des _____ gagnent _____.

2. Donner en pourcentage la répartition des salaires parmi les hommes .

3. Donner en pourcentage la répartition des salaires parmi les femmes .

Exercice 12

Une personne paie une note de restaurant qui se monte à 15,41 €, service de 15% compris . Quel est le prix du repas hors service ?

Exercice 13

Un article augmente de 10 % , puis baisse de 10 % . Est-il revenu au prix de départ ? Explique ta réponse par des calculs .

Exercice 14

Un article augmente de 10 % , puis augmente à nouveau de 10 % . A-t-il augmenté de 20 % ?

Explique ta réponse par des calculs .

Exercice 15

Préférez-vous , pour vos étrennes , 30% de 70 % de 150 € ou 70 % de 30% de 150 €? Expliquer .

Exercice 16

Dans un établissement scolaire , il y a 30 % de garçons et 70 % de filles . 30 % des filles et 20 % des garçons sont internes . Quel est le pourcentage d'internes dans l'établissement ?

Exercice 17

Après une grève , un patron accorde à son personnel une augmentation uniforme de 45 € par mois et une augmentation en pourcentage de 2% . Un ouvrier qui gagnait 1000 € par mois s'attendait donc à toucher 1065,90 € le mois suivant . Or , il constate que son nouveau salaire n'est que 1065 €. Expliquer ce qui s'est passé .

Exercice 18

Un malade a été remboursé à 70 % par la Sécurité sociale , et sa mutuelle lui a remboursé 80 % du reste . Combien reste-t-il à sa charge ?

Exercice 19

Dans une région , le prix des terrains augmente de 15 % par an .

1. Un terrain coûte 7000 €. Quel est son prix deux ans plus tard ?

2. Un terrain acheté un prix p_0 vaut 12090 € deux ans plus tard . Calcule p_0 .

Exercice 20

Dans un collège 80% des élèves pratiquent un sport et 75 % de ces élèves sportifs font du football .

1. Quel pourcentage des élèves du collège représentent ceux qui pratiquent du football ?

2. Illustrer cette situation à l'aide de graphiques en bande .

Exercice 21

J'ai longuement hésité avant de m'offrir ce livre qui valait 25 €. Hélas , son prix vient d'augmenter de 5% .

1. Quel est le montant de cette augmentation ? Combien vaut maintenant ce livre ?

2. Heureusement , le libraire qui est un ami me fait 5% de remise sur le nouveau prix . Ai-je bien fait d'attendre ? Pourquoi ?