

## Pourcentages : travail n°2

Bonjour à Toutes et à Tous,

J'espère que vous allez tous bien et que certains trouvent que le temps est long sans cours ;- ) Voici un deuxième fichier sur les pourcentages (et oui encore...mais vous allez bientôt pouvoir réaliser les exercices les yeux fermés.... :-D )

CECI N'EST PAS UNE INTERROGATION mais une SERIE D'EXERCICES VUS EN CLASSE.

Vois ceci comme des exercices d'ENTRAÎNEMENT.

Bon travail à tous.

Je serai disponible pour répondre à vos questions via Messenger :

A bientôt et prenez soin de vous et de vos proches.

Mme Adant

12. Teste-toi grâce à un QCM (Questionnaire à Choix Multiple)

		réponse 1	réponse 2	réponse 3	réponse 4
1	11 % de 66, c'est ....	72,6	6,6	7,2	7,26
2	Sur 300 élèves d'une école, 15 habitent la même rue soit ....	le dixième	5 %	20 %	le vingtième
3	Calculer 75 % d'un nombre revient à	multiplier ce nombre par 7,5	multiplier ce nombre par 3 et diviser le résultat par 4	multiplier ce nombre par 4 et diviser le résultat par 3	multiplier ce nombre par 100 et diviser le résultat par 75
4	10 € de remise sur un article qui coûte 40 € correspond à une réduction de ..	25 %	40 %	4 %	10 %
5	Si une population passe de 1 000 habitants à 1 320 habitants, alors elle augmente de...	320 %	3,2 %	32 %	132 %
6	Prendre 3 % d'un nombre, c'est ..	multiplier ce nombre par 3	multiplier ce nombre par 0,3	multiplier ce nombre par 0,03	multiplier ce nombre par 300
7	Un hebdomadaire propose cette promotion : 52 numéros pour 39 € au lieu de 49 €	Le pourcentage d'économie est supérieur à 20 %	Le pourcentage d'économie est inférieur à 20 %	Le pourcentage d'économie est égal à 20 %	Le pourcentage d'économie est supérieur à 25 %
8	Calculer 120 % d'un nombre, c'est ...	multiplier ce nombre par 120	multiplier ce nombre par 12	multiplier ce nombre par 20	multiplier ce nombre par 1,2

13. Calcule le montant des réductions des articles suivants :

5 % de 210 € se calcule de la manière suivante :  $\frac{5}{100} \cdot 210 = 0,05 \cdot 210 = 10,50$

12 % de 300 € égale : .....

7 % de 522 € égale : .....

21 % de 125 € égale : .....

40 % de 1240 € égale : .....

14. Calcule le montant des réductions des articles suivants :

Prix (€)	Pourcentage	Montant de la réduction (€)
173	30 %	30 % de 173 =
1837	20%	
4539	15%	

564	50%	
1800	40%	
4822	10%	

15. Calcule les nouveaux prix de ces six parfums **ICI PARIS XL**

A l'occasion des soldes, « PARIS XL » vous offre une ristourne de 10 % sur tous vos achats.

Eau de toilette Kenzo vapo 50 ml .....	53,20 €
Eau de parfum Burberry vapo 100 ml .....	71,40 €
Eau de parfum Lacoste vapo 50 ml .....	40,80 €
Eau de toilette Hugo Boss vapo 100 ml .....	38,20 €
Eau de toilette Azzaro vapo 100 ml .....	57,50 €
Eau de toilette Ralph Lauren vapo 125 ml .....	62,70 €

Parfums	Réductions en € (arrondis au centime)	Nouveaux prix
Kenzo (50 ml)		53,20 € - ..... = .....
Burberry (100 ml)		
Lacoste (50 ml)		
Hugo Boss (100 ml)		
Azzaro (100 ml)		
Ralph Lauren (125 ml)		

16) Calcule l'intérêt et la valeur acquise dans les cas suivants :

a.  $C = 1\,260\text{ €}$  ;  $r = 7\%$  ;  $n = 8\text{ mois}$

.....  
.....

b.  $C = 3\,800\text{ €}$  ;  $r = 4\%$  ;  $n = 240\text{ jours}$

.....  
.....

c.  $C = 5\,600\text{ €}$  ;  $r = 5\%$  ;  $n = \text{du } 20\text{ mai au } 30\text{ juin}$

.....  
.....

d.  $C = 8\,700\text{ €}$  ;  $r = 2,5\%$  ;  $n = 3\text{ ans } 5\text{ mois et } 2\text{ jours}$

.....  
.....

17)

Le moment est maintenant venu de t'acheter une voiture.  
Malheureusement, tu n'as pas assez d'argent sur ton compte en banque pour la payer cash.  
Le vendeur te précise qu'il faudra, à cause d'une demande massive de voitures, 8 mois à partir du moment de la commande pour que ta voiture soit livrée. Tu possèdes un capital de 14 790 € que tu places à un taux de 5 %. Dans 8 mois, ton argent t'aura-t-il rapporté assez pour payer ta voiture cash ?



15 120 € T.V.A.C.

a) Quel est le capital initial ?

.....  
.....

b) Cite le nombre de périodes.

.....  
.....

c) Que vaut le taux de ce placement ?

.....  
.....

d) À combien s'élève l'intérêt ?

.....  
.....

e) Quel est le montant de la valeur acquise ?

.....  
.....

f) Pourras-tu payer ta voiture cash à la fin de ce placement ?

.....  
.....

18) Une somme de 2500 € est placée sur un compte jeune à un taux de 3%. Quel sera le capital acquis au bout de 3 ans de placement ? (Intérêt composé)

<u>Première année</u>	<u>Deuxième année</u>	<u>Troisième année</u>
	Capital = Capital de l'année précédente	Capital = Capital de l'année précédente

19. Voici un tableau de crédit

Montant emprunté en euros	Montant à rembourser par mois, réparti sur :				
	24mois	36 mois	42 mois	48 mois	60 mois
5 000€	221,56 €	161,41 €			
7 500€	264,79 €	223,10 €	193,34€	171,03	
10 000€	436,48 €	297,47 €	257,78 €	223,03 €	186,43 €

a. Pauline emprunte 5 000€ sur 2 ans.

Combien paie-t-elle par mois ? .....

Combien a-t-elle remboursé après 2 années ?

.....

Combien d'intérêts a-t-elle alors payés ? .....

b. Maxime emprunte 10 000€ sur 42 mois.

Combien paie-t-il par mois ? .....

Combien a-t-il remboursé après 42 mois ? .....

Combien d'intérêts a-t-il alors payés ? .....

c. Xavier emprunte 7 500€ sur 48 mois.

Combien paie-t-il par mois ? .....

Combien a-t-il remboursé après 42 mois ? .....

Combien d'intérêts a-t-il alors payés ? .....

20. Réponds aux questions en observant la publicité.



1°) Quel est le montant en cas de paiement comptant ?

2°) Pour l'achat par crédit, combien de mensualités sont nécessaires pour cet achat ?

3°) Quel est le montant d'une mensualité ?

4°) Que signifie crédit 0% ?

5°) Vérifie si le crédit 0% annoncé est correct. Justifie.