Cours de mathématiques – 4eP
Monsieur Sabbatini

Bonjour,

J'espère que vous allez tous bien et que ces jours de confinement ne sont pas trop long pour vous.

Ces exercices supplémentaires permettent de vous exercer et d'avoir constamment un suivi scolaire.

Ce travail se basera sur des exercices en lien avec « Les pourcentages ».

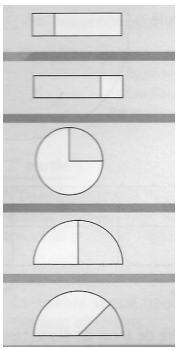
Courage pour la suite et bon travail !!

Les pourcentages:

Je te conseille de regarder les pages 5 et 6 de l'UAA 2 pour relire la théorie.

1

Quel est le pourcentage de la figure qui a été grisé ? Entoure la bonne réponse.



A	75 %	50 %	33,33..%	25 %
B	75 %	50 %	33,33..%	25 %
C	75 %	50 %	33,33..%	25 %
D	75 %	50 %	33,33..%	25 %
E	75 %	50 %	33,33..%	25 %

2

Entoure la bonne réponse.

	Réponse 1	Réponse 2	Réponse 3	Réponse 4
30 % de 180	60	54	30	36
100 % de 15,8	158	1,58	1580	15,8
50 % de 360	36	720	180	50
25 % de 150	37,5	75	600	125

3

Calcule :

	100 €	240 €	60 €
45 % de			
6 % de			
120 % de			

4

En règle générale, le montant de la TVA est de 6 % sur les produits de consommation courante et 21 % sur les produits de luxe. Complète le tableau suivant.

	20 €	55 €	375 €	9506 €
6 %				
21 %				

5

Un amateur de musique possède 400 CD. Il y a 63 % de chansons anglaises, 31 % de chansons françaises et le reste en musique classique.

Calcule le nombre de CD de chaque catégorie.

Chansons anglaises : .....

Chansons françaises : .....

Chansons de musique classique : .....

6

Traduis sous forme de pourcentages, chacune des remises suivantes :

a) 17 € de remise sur un achat de 170 € : .....

b) 300 € de remise sur un achat de 1000 € : .....

c) 8,50 € de remise sur un achat de 850 € : .....

d) 45 € de remise sur un achat de 90 € : .....

7

Un pull qui était affiché 100 € est vendu 125 € . Quel est le pourcentage de hausse de prix ? .....

.....

Un pull qui était affiché 125 € est vendu 100 € . Quel est le pourcentage de baisse de prix ? .....

.....

8

Teste-toi grâce à ce QCM :

		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	multilpier 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	multilpier ce nombre par 100 et diviser le résulat 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

9

Calcule le montant des réductions des articles suivants :

15 % de 210 € égale : .....

2 % de 300 € égale : .....

17 % de 522 € égale : .....

25 % de 125 € égale : .....

40 % de 120 € égale : .....

10

Calcule le prix, TVA incluse, des produits suivants (prix arrondis au centime).

Prix hors TVA	TVA	Prix TVA incluse		Prix hors TVA	TVA	Prix TVA incluse
80,90 €	21 %	.....		34, 27 €	6 %	.....
1490,41 €	6 %	.....		4,82 €	21 %	.....
97,9 €	21 %	.....		245 €	6 %	.....
37 €	21 %	.....		4980 €	6 %	.....
71 €	6%	.....		1,04 €	21 %	.....

11

Calcule le montant des réductions des articles suivants :

Prix (€)	Pourcentage	Montant de la réduction (€)
173	3 %	
1837	20%	
4539	15%	
564	50%	
1800	40%	
4822	10%	

12

Quel est le nouveau prix de vente des articles suivants ? Arrondis les résultats au centime.

Prix initial (€)	Perte	Nouveau prix de vente (€)
370 840	15 %	
148	60 %	
7 222	12,5 %	
Prix initial (€)	**Bénéfice**	**Nouveau prix de vente (€)**
918	25 %	
4 200	40 %	
82 750	30 %	

13

Résous ces problèmes :

L'essence augmente de 3,5 %. Quel sera le prix du litre si, avant l'augmentation, un litre coûtait 1,09 €.

……

Une veste coûtant 209 € est vendue avec une remise de 15 %. Calcule son nouveau prix.

……

Avec ma carte d'étudiant, on m'accorde 15 % sur une place de cinéma. Combien vais-je payer une place qui coûtait 5 € ?

……