

Institut Sainte Thérèse

Année scolaire 2019 – 2020

Professeur : M Cordier

Nom :

Prénom :

Classe : 4P.....



*Formation Scientifique :
Mathématique*

Exercices de révision



- *Lis attentivement les questions*
- *Note tous les calculs nécessaires*
- *Respecte les consignes*
- *N'hésite pas à rédiger un brouillon*
!!!Éviter les ratures et le tipp-ex !!!
- *Soigne l'écriture et la présentation*
- *Quand tu as terminé, relis les réponses !*
- *La solution d'un problème s'exprime toujours par une phrase !*

Comme tu le sais, la crise du Covid – 19 est plus que présente aujourd'hui. De ce fait, nous n'aurons plus cours ensemble durant les 3 prochaines semaines :'. Cependant, vu le dossier reçu, tu sais que je ne te laisserai pas tranquille :D. Je te propose un travail lié de loin ou de près à ce virus.

1. Calculer le pourcentage demandé en arrondissant aux centimes près.

Exemple :

Prix initial	Taux de pourcentage	Pourcentage accordé
300	15 %	$300 \cdot \frac{15}{100} = 45$

A ton tour !

Prix initial	Taux de pourcentage	Pourcentage accordé
100	10 %	
246	21 %	
876	35 %	
865,56	70 %	
34,67	95 %	

2. Calculer le taux de pourcentage en arrondissant aux centimes près.

Exemple :

Prix initial	Taux de pourcentage	Pourcentage accordé
300	$300 \cdot \frac{x}{100} = 50$ $\Leftrightarrow 300 \cdot x = 50 \cdot 100$ $\Leftrightarrow 300 \cdot x = 5000$ $\Leftrightarrow x = \frac{5000}{300}$ $\Leftrightarrow x = 16,67 \%$	50

A ton tour !

Prix initial	Taux de pourcentage	Pourcentage accordé
250		62,5
355		142
280		134,4
560		364
44		4,84

3. Calculer le prix initial en arrondissant aux centimes près.

Exemple :

Prix initial	Taux de pourcentage	Pourcentage accordé
$x \cdot \frac{25}{100} = 50$ $\Leftrightarrow x \cdot 25 = 50 \cdot 100$ $\Leftrightarrow x \cdot 25 = 5000$ $\Leftrightarrow x = \frac{5000}{25}$ $\Leftrightarrow x = 200$	25 %	50

A ton tour !

Prix initial	Taux de pourcentage	Pourcentage accordé
	18%	365
	48%	405
	64%	60
	76%	860
	97%	500

4. Calculer le prix majoré en arrondissant aux centimes près.

Exemple :

Prix d'achat	Taux de pourcentage	Prix majoré
$x \cdot (1 + \frac{25}{100}) = 100$ $\Leftrightarrow x \cdot 1,25 = 100$ $\Leftrightarrow x = \frac{100}{1,25}$ $\Leftrightarrow x = 200$	25 %	100

A ton tour !

Prix d'achat	Taux de pourcentage	Prix majoré
	50 %	90
	75 %	210
	20 %	576
	15 %	442,75
	18 %	401,2

5. Calculer le taux de pourcentage en arrondissant aux centimes près.

Exemple :

Prix d'achat	Taux de pourcentage	Prix majoré
56	$56 \cdot \left(1 + \frac{x}{100}\right) = 70$ $\Leftrightarrow 1 + \frac{x}{100} = \frac{70}{56}$ $\Leftrightarrow 1 + \frac{x}{100} = 1,25$ $\Leftrightarrow \frac{x}{100} = 0,25$ $\Leftrightarrow x = 25$ 25 %	70

A ton tour !

Prix d'achat	Taux de pourcentage	Prix majoré
48		64,8
122		176,9
190		294,5
2228		4121,8
256		268,8

6. Calculer le prix minoré en arrondissant aux centimes près.

Exemple :

Prix d'achat	Taux de pourcentage	Prix minoré
$x \cdot \left(1 - \frac{25}{100}\right) = 100$ $\Leftrightarrow x \cdot 0,75 = 100$ $\Leftrightarrow x = \frac{100}{0,75}$ $\Leftrightarrow x = 133,33$	25 %	100

A ton tour !

Prix d'achat	Taux de pourcentage	Prix minoré
	50 %	90
	75 %	210
	20 %	576
	15 %	442,75
	18 %	401,2

7. Calculer le taux de pourcentage en arrondissant aux centimes près.

Exemple :

Prix d'achat	Taux de pourcentage	Prix minoré
70	$70 \cdot \left(1 - \frac{x}{100}\right) = 56$ $\Leftrightarrow 1 - \frac{x}{100} = \frac{56}{70}$ $\Leftrightarrow 1 - \frac{x}{100} = 0,8$ $\Leftrightarrow -\frac{x}{100} = -0,2$ $\Leftrightarrow x = 20$ 20 %	56

A ton tour !

Prix d'achat	Taux de pourcentage	Prix minoré
64,8		48
176,9		122
294,5		190
4121,8		2228
268,8		256