



## POURCENTAGES

### Exercices

#### Exercice 1

Bruno gagne 1 230 € par mois. Son salaire augmente de 4%.

- 1) Donner la valeur fractionnaire puis la valeur décimale de 4%.
- 2) Calculer l'augmentation de salaire de Bruno.
- 3) En déduire le nouveau salaire de Bruno.

#### Exercice 2

Une multinationale de 1 800 employés doit réduire ses effectifs de 15%.

- 1) Quel est le coefficient multiplicateur associé à la diminution de 15% ?
- 2) En utilisant le résultat de la question précédente, calculer le nombre d'employés restant.
- 3) Combien d'employés ont été licenciés ?

#### Exercice 3

Parmi les 32 élèves d'une classe de BEP comptabilité, 24 déjeunent à la cantine.

- 1) Calculer le pourcentage de demi-pensionnaires dans cette section.
- 2) En déduire le pourcentage d'élèves qui déjeunent en dehors du lycée.

#### Exercice 4

Gary doit acheter un lot de marchandises. Le fournisseur lui accorde une remise de principe de 3%. S'agissant d'un fidèle client, le fournisseur lui accorde ensuite une remise de 5% sur le montant restant à payer. Le fournisseur s'adresse à Gary et lui dit « Et voilà, une remise totale de 8% ».

Expliquer pourquoi le fournisseur est un menteur, et pourquoi Gary lui a ensuite décalqué la tête.

#### Exercice 5

Alexia a l'habitude de comparer les prix. Au mois de novembre, elle voit dans son magasin préféré un pull au prix de 24,64 €. Elle l'avait déjà repéré au mois de juillet : celui-ci ne coûtait que 22 €.

*On suppose que le taux d'augmentation s'applique à tous les articles du magasin.*

- 1) Calculer le pourcentage d'augmentation du prix du pull entre juillet et novembre.
- 2) Alexia avait également repéré en juillet un pantalon à 35 €. Combien coûte-t-il désormais ?
- 3) Elle est également intéressée par des chaussures à 61,60 €. Combien coûtaient-elles en juillet ?





## Exercice 6

Compléter le tableau suivant :

Prix Initial	Taux d'évolution	Montant augmentation/baisse	Coefficient Multiplicateur	Prix Final
15 €	+ 20%			
	+ 10%			176 €
615 €	- 27%			
	- 20%			420 €
520 €			<b>1,375</b>	
108 €			<b>0,815</b>	
150 €				186 €

Pour plus d'exercices, n'hésitez pas à visiter mon site.

[poppy-sciences.com](http://poppy-sciences.com)

Aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce support sans l'autorisation expresse de l'auteur.

© 2022 Poppy & Sciences : Mélanie Demars





Corrigés

Exercice 1

Bruno gagne 1 230 € par mois. Son salaire augmente de 4%.

- 1) Donner la valeur fractionnaire puis la valeur décimale de 4%.

$$4\% = \frac{4}{100} = 0,04$$

- 2) Calculer l'augmentation de salaire de Bruno.

$$\frac{4}{100} \times 1230 = 49,20 \text{ €}$$

- 3) En déduire le nouveau salaire de Bruno.

$$1230 + 49,20 = 1279,20\text{€}$$

ou

$$1230 \times 1,04 = 1279,20 \text{ €}$$

Exercice 2

Une multinationale de 1 800 employés doit réduire ses effectifs de 15%.

- 1) Quel est le coefficient multiplicateur associé à la diminution de 15% ?

$$C_M = 0,85$$

- 2) En utilisant le résultat de la question précédente, calculer le nombre d'employés restant.

$$1800 \times 0,85 = 1530$$

Le nombre d'employés restant est 1530.

- 3) Combien d'employés ont été licenciés ?

$$1800 - 1530 = 270$$

Le nombre d'employés licenciés est 270.





## Exercice 3

Parmi les 32 élèves d'une classe de BEP comptabilité, 24 déjeunent à la cantine.

- 1) Calculer le pourcentage de demi-pensionnaires dans cette section.

$$24 \times \frac{100}{32} = 75$$

Le pourcentage de demi-pensionnaires dans cette section est de 75%.

- 2) En déduire le pourcentage d'élèves qui déjeunent en dehors du lycée.

$$100 - 75 = 25$$

Le pourcentage d'élèves qui déjeunent en dehors du lycée dans cette section est de 25%.

## Exercice 4

Gary doit acheter un lot de marchandises. Le fournisseur lui accorde une remise de principe de 3%. S'agissant d'un fidèle client, le fournisseur lui accorde ensuite une remise de 5% sur le montant restant à payer. Le fournisseur s'adresse à Gary et lui dit « Et voilà, une remise totale de 8% ». Expliquer pourquoi le fournisseur est un menteur, et pourquoi Gary lui a ensuite décalqué la tête.

$$100 \times 0,97 \times 0,95 = 92,15$$

$$100 - 92,15 = 7,85$$

Donc la réduction est de 7,85% et non de 8%.

## Exercice 5

Alexia a l'habitude de comparer les prix. Au mois de novembre, elle voit dans son magasin préféré un pull au prix de 24,64 €. Elle l'avait déjà repéré au mois de juillet : celui-ci ne coûtait que 22 €. On suppose que le taux d'augmentation s'applique à tous les articles du magasin.

- 1) Calculer le pourcentage d'augmentation du prix du pull entre juillet et novembre.

$$\frac{24,64 - 22}{22} = 0,12 = +12\%$$

- 2) Alexia avait également repéré en juillet un pantalon à 35 €. Combien coûte-t-il désormais ?

$$35 \times 1,12 = 39,20\text{€}$$





- 3) Elle est également intéressée par des chaussures à 61,60 €. Combien coûtaient-elles en juillet ?

$$61,60 \div 1,12 = 55\text{€}$$

### Exercice 6

Compléter le tableau suivant :

Prix Initial	Taux d'évolution	Montant augmentation/baisse	Coefficient Multiplicateur	Prix Final
15 €	+ 20%	+ 3	1,20	18 €
160 €	+ 10%	+ 16	1,10	176 €
615 €	- 27%	- 166,05	0,73	448,95 €
525 €	- 20%	- 105	0,80	420 €
520 €	+ 37,5%	+ 195	1,375	715 €
108 €	- 18,5%	- 19,98	0,815	88,02 €
150 €	+ 24%	+ 36		186 €

Pour plus d'exercices, n'hésitez pas à visiter mon site.

[poppy-sciences.com](http://poppy-sciences.com)

“  
Aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce support sans l'autorisation expresse de l'auteur.  
© 2022 Poppy & Sciences : Mélanie Demars  
”

