

Les pourcentages

et les calculs d'augmentation et de réduction

On retrouve dans le mot « pourcentage » les mots « pour cent ».

C'est donc faire un calcul où l'on aura un résultat pour 100 (pour 100 €, pour 100 personnes, pour 100 g, etc...).

On peut aussi écrire « pourcentage » avec le symbole %.

Faire un calcul de pourcentage c'est faire un calcul de proportionnalité avec le nombre 100.

Exemple :

10	100
5	?

 \Rightarrow

10	100
5	50

Dans la vie courante, les pourcentages sont souvent utilisés notamment dans des situations d'augmentation et de réduction.

Les situations de réduction (par exemple des promotions, des soldes,.....) :

J'ai 20 % de réduction sur mon pull qui coûte 50 €. Combien vais-je payer ?

Pour trouver la réduction, je peux faire un tableau de proportionnalité.

Si mon pull coûtait 100 euros, je paierai 20 euros de **moins** (soit 100-20, je paierai donc mon pull 80 €).

Prix de départ (en euros)	50	100
Réduction (en euros)	?	20

Prix de départ (en euros)	50	100
Réduction (en euros)	10	20

Attention: 10 euros est le montant de la réduction.

Ce n'est pas le montant à payer.

Pour trouver le montant à payer je peux soit rajouter une ligne à mon tableau soit faire un calcul.

La méthode avec un calcul :

Calcul : prix de départ – la réduction = le prix à payer

Calcul : $50 - 10 = 40$ Le montant à payer pour mon pull est de 40 €.

La méthode avec le calcul dans le tableau :

Prix de départ (en euros)	50	100
Réduction (en euros)	- 10	- 20
Prix à payer (en euros)	40	80

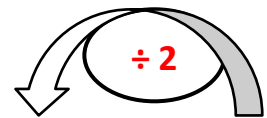
Le montant à payer pour mon pull est de 40 €.

Les situations d'augmentation (par exemple des augmentations de loyer,...):

Mon forfait de téléphone à 50 € augmente de 20 %. Combien vais-je payer ?

Pour trouver l'augmentation, je peux faire un tableau de proportionnalité.

Si mon forfait coûtait 100 euros, je paierai 20 euros de **plus** (soit $100 + 20$, je paierai donc mon forfait 120 €).



Prix de départ (en euros)	50	100
Augmentation (en euros)	?	20

Prix de départ (en euros)	50	100
Augmentation (en euros)	10	20

Attention: **10 euros** est le montant de l'augmentation.

Ce n'est pas le montant à payer.

Pour trouver le montant à payer je peux soit rajouter une ligne à mon tableau soit faire un calcul.

La méthode avec un calcul :

Calcul : prix de départ + l'augmentation = le prix à payer

Calcul : $50 + 10 = 60$

Le montant à payer pour mon forfait de téléphone est de 60 €.

La méthode avec le calcul dans le tableau :

Prix de départ (en euros)	50	100
Augmentation (en euros)	+ 10	+ 20
Prix à payer (en euros)	60	120

Le montant à payer pour mon forfait de téléphone est de 60 €.