

POURCENTAGES ET CALCULS COMMERCIAUX USUELS CE QU'IL FAUT ABSOLUMENT SAVOIR FAIRE

1 Calculer le pourcentage que représente une valeur par rapport à une autre

1.1 Un commerçant octroie une remise de 6,25 € sur un montant brut de 250,00 €. Quel est le pourcentage de réduction ?

2 Calculer la valeur que représente un pourcentage

2.1 Un commerçant accorde une remise de 8% sur un montant brut de 750,00 €. Quel est le montant de la remise ?

3 Calculer une variation en pourcentage

3.1 Le prix d'une automobile est passé de 17 250 à 17 595,00 €. De quel pourcentage a-t-il augmenté ?

3.2 Le prix d'un micro-ordinateur est passé de 2 000 à 1 400,00 €. De quel pourcentage a-t-il diminué ?

3.3 Le prix d'une calculatrice est passé de 10 à 6,75 €. De quel pourcentage a-t-il diminué ?

4 Appliquer une variation exprimée en pourcentage

4.1 Le prix HT d'un service est de 62,50 €. Quel est son prix TTC ?

4.2 Le prix brut d'une voiture est de 25 000,00 €. Quel est son prix net après remise de 8% ?

5 Utiliser un pourcentage calculé sur une valeur inconnue

5.1 Quel est le prix HT d'une perceuse vendue 89,70 € TTC ?

5.2 Quel est le prix HT d'une réparation de télévision facturée 131,56 € ?

5.3 Un libraire accorde 5% de remise à un client. Quel était le prix brut d'un livre qu'un client a payé 9,50 € ?

5.4 Une remise de 4 % s'élève à 11,25 €. Quel est le prix brut sur lequel elle a été calculée ?

5.5 Un salarié gagne 1 147,50 € par mois après avoir reçu une augmentation de 2%. Quel était le montant de son salaire avant augmentation ?

5.6 Un commerçant accorde deux remises de 8 et 3%. Quel était le prix brut d'une marchandise dont le prix net est de 200,79 € ?

CORRIGÉ

1.1 $6,25/250=0,025 \rightarrow 2,5 \%$

2.1 $750*0,08=60 \rightarrow 60 \text{ €}$

3.1 $17\,595/17\,250=1,02 \rightarrow$ augmentation de 2 % (nouvelle valeur/ancienne valeur)

3.2 $1\,400/2\,000=0,70 \rightarrow$ baisse de 30 %

3.3 $6,75/10=0,675 \rightarrow$ baisse de 32,5 % (100-67,5)

4.1 $62,50*1,196= \rightarrow 74,75 \text{ € TTC}$

4.2 $25\,000*0,92=23\,000 \text{ €}$

5.1 $89,70/1,196=75 \text{ €}$

5.2 $131,56/1,196=110 \text{ €}$

5.3 $x-0,05x=9,50$
 $0,95x=9,50$
 $x=10 \text{ €}$

avec l'habitude, on fait directement $9,50/0,95$. Le prix net représente 95 % du prix brut.

5.4 $x*0,04=11,25$
 $x=11,25/0,04 \rightarrow 281,25$

5.5 $x+0,02x=1\,147,50$
 $1,02x=1\,147,50$
 $x=1\,147,50/1,02 \rightarrow 1\,125 \text{ €}$

le nouveau salaire représente 102 % de l'ancien.

5.6 $x*0,92*0,97=200,79$
 $x=200,79/0,92/0,97 \rightarrow 225 \text{ €}$