

Fiche d'exercices n° 3 : QCM sujet A

Question 3A.1 :

Un article coûtant 250 € est augmenté de 10%. Quel est son nouveau prix?

- 25 € ? 250,1 € ? 260 € ? 275 € ? 300 € ?

Question 3A.2 :

Un article coûtant 120 € subit une réduction de 30%. Quel est son nouveau prix?

- 30 € ? 36 € ? 70 € ? 84 € ? 90 € ?

Question 3A.3 :

Piqueline a payé son tout nouveau chapeau 85,50 € après une remise de 5%.

Quel était le prix de ce chapeau avant la remise (arrondi accepté si besoin) ?

- 100 € ? 90,50 € ? 90 € ? 89,78 € ? 85,55 € ?

Question 3A.4 :

Après une augmentation de 6 %, le salaire d'un ingénieur commercial est de 2570,50 € net par mois.

Quel était son salaire avant l'augmentation (arrondi accepté si besoin) ?

- 2416,27 € ? 2425 € ? 2564,50 € ? 2569,44 € ? 2569,90 € ?

Question 3A.5 : Rappel : le prix ToutesTaxesComprises est égal au prix HorsTaxe + TaxeàlaValeurAjoutée
prix TTC = prix HT + TVA = prix HT * (1 + 20%) pour une TVA de 20%.

Sachant que la taxe sur la valeur ajoutée (TVA) est de 20 % , calculer :

Si le prix hors taxes (HT) est de 280 €, alors le prix TTC vaut environ :

- 56,00 € ? 280,56 € ? 300 € ? 336,00 € ?

Si le prix TTC est de 450 €, alors le prix hors taxes (HT) vaut environ :

- 255,00 € ? 360,00 € ? 375,00 € ? 430,00 € ?

Fiche d'exercices n° 3 : QCM sujet B

Question 3B.1 :

Un article coûtant 350 € subit une réduction de 10%. Quel est son nouveau prix?

- 35 € ? 90 € ? 315 € ? 318,18 € ? 340 € ?

Question 3B.2 :

Un article coûtant 120 € est augmenté de 30%. Quel est son nouveau prix?

- 30 € ? 120,30 € ? 150 € ? 156 € ? 164 € ?

Question 3B.3 :

Après une augmentation de 4 %, le salaire d'un ingénieur commercial est de 2735,20 € net par mois.

Quel était son salaire avant l'augmentation (arrondi accepté si besoin) ?

- 2625,79 € ? 2630 € ? 2731,20 € ? 2734,80 € ?

Question 3B.4 :

Piqueline a payé son tout nouveau chapeau 80,75 € après une remise de 15%.

Quel était le prix de ce chapeau avant la remise (arrondi accepté si besoin) ?

- 81 € ? 90,86 € ? 92,86 € ? 95 € ? 95,75 € ?

Question 3B.5 : Rappel : le prix ToutesTaxesComprises est égal au prix HorsTaxe + TaxeàlaValeurAjoutée
prix TTC = prix HT + TVA = prix HT * (1 + 20%) pour une TVA de 20%.

Sachant que la taxe sur la valeur ajoutée (TVA) est de 20 % , calculer :

Si le prix hors taxes (HT) est de 415 €, alors le prix TTC vaut environ :

- 415,21 € ? 498,00 € ? 435,81 € ? 85,49 € ?

Si le prix TTC est de 720 €, alors le prix hors taxes (HT) vaut environ :

- 148,32 € ? 576,00 € ? 597,01 € ? 600,00 € ?

CORRIGE – Notre Dame de La Merci – Montpellier – QCM sujet A

Question 1 : Un article coûtant 250 € est augmenté de 10%. Quel est son nouveau prix?

Le coefficient multiplicateur est égal à 1,1 $\rightarrow 250 \times 1,1 = 275 \text{ €}$

Question 2 : Un article coûtant 120 € subit une réduction de 30%. Quel est son nouveau prix?

Le coefficient multiplicateur est égal à 0,7 $\rightarrow 120 \times 0,7 = 84 \text{ €}$

Question 3 : Piqueline a payé son tout nouveau chapeau 85,50 € après une remise de 5%.

Quel était le prix de ce chapeau avant la remise (arrondi accepté si besoin) ?

Le coefficient multiplicateur est égal à 0,95. Soit x l'ancien prix cherché $\rightarrow x \times 0,95 = 85,50$

On obtient : $x = \frac{85,50}{0,95} = 90$: le chapeau coûtait 90 €.

Question 4 : Après une augmentation de 6 %, le salaire d'un ingénieur commercial est de 2570,50 € net par mois. Quel était son salaire avant l'augmentation (arrondi accepté si besoin) ?

Le coefficient multiplicateur est égal à 1,06. Soit x l'ancien salaire cherché $\rightarrow x \times 1,06 = 2570,5$

On obtient : $x = \frac{2570,5}{1,06} = 2425$: son salaire était égal à 2425 €.

Question 5 : prix TTC = prix HT + TVA = prix HT * (1 + 20%) pour une TVA de 20%.

Si le prix hors taxes (HT) est de 280 €, alors le prix TTC vaut environ :

$$\text{TTC} = \text{HT} \times (1 + 20\%) = 1,2 \times \text{HT} = 1,2 \times 280 = 336 \text{ €}$$

Si le prix TTC est de 450 €, alors le prix hors taxes (HT) vaut environ :

$$\text{TTC} = 1,2 \times \text{HT} \text{ donc } \text{HT} = \frac{\text{TTC}}{1,2} = \frac{450}{1,2} = 375 \text{ €}.$$

CORRIGE – Notre Dame de La Merci – Montpellier – QCM sujet B

Question 1 : Un article coûtant 350 € subit une réduction de 10%. Quel est son nouveau prix?

Le coefficient multiplicateur est égal à 0,9 $\rightarrow 350 \times 0,9 = 315 \text{ €}$

Question 2 : Un article coûtant 120 € est augmenté de 30%. Quel est son nouveau prix?

Le coefficient multiplicateur est égal à 1,3 $\rightarrow 120 \times 1,3 = 156 \text{ €}$

Question 3 : Après une augmentation de 4 %, le salaire d'un ingénieur commercial est de 2735,20 € net par mois. Quel était son salaire avant l'augmentation (arrondi accepté si besoin) ?

Le coefficient multiplicateur est égal à 1,04. Soit x l'ancien salaire cherché $\rightarrow x \times 1,04 = 2735,2$

On obtient : $x = \frac{2735,2}{1,04} = 2630$: son salaire était égal à 2630 €.

Question 4 : Piqueline a payé son tout nouveau chapeau 80,75 € après une remise de 15%.

Quel était le prix de ce chapeau avant la remise (arrondi accepté si besoin) ?

Le coefficient multiplicateur est égal à 0,85. Soit x l'ancien prix cherché $\rightarrow x \times 0,85 = 80,75$

On obtient : $x = \frac{80,75}{0,85} = 95$: le chapeau coûtait 95 €.

Question 5 : prix TTC = prix HT + TVA = prix HT * (1 + 20%) pour une TVA de 20%.

Sachant que la taxe sur la valeur ajoutée (TVA) est de 20 %, calculer :

Si le prix hors taxes (HT) est de 415 €, alors le prix TTC vaut environ :

$$\text{TTC} = \text{HT} \times (1 + 20\%) = 1,2 \times \text{HT} = 1,2 \times 415 = 498 \text{ €}$$

Si le prix TTC est de 720 €, alors le prix hors taxes (HT) vaut environ :

$$\text{TTC} = 1,2 \times \text{HT} \text{ donc } \text{HT} = \frac{\text{TTC}}{1,2} = \frac{720}{1,2} = 600 \text{ €}.$$