

Activités Mentales

24 Août 2023

Question 1



Un article était vendu 21.3€ est vendu 21.17€ après réduction. Quel est le pourcentage appliqué pour la réduction ?

Question 2



Un article était vendu 36.5€ est vendu 13.33€ après réduction. Quel est le pourcentage appliqué pour la réduction ?

Question 3



Ci-dessous sont résumés les tarifs d'un parking en 2016 et en 2018.

Type de véhicule (pour 24h)	2016	2018
Véhicule individuel	10.48	11.9
Camping-car	15.48	16.9
Moto	5.24	5.95

Quelle est l'évolution du prix du parking en % pour les Camping-cars ?

Question 4



Un article était vendu 33.78€ est vendu 29.1€ après réduction. Quel est le pourcentage appliqué pour la réduction ?

Question 5



Fabrice doit réaliser le contrôle technique de sa voiture. Il sait que chez son garagiste il va payer 69.72€ mais que si il prend son rendez-vous sur internet, le contrôle technique ne lui coûtera que 65.39€.

Quel est le pourcentage appliqué pour la réduction lors de la réservation via internet ?

Correction 1

Un article était vendu 21.3€ est vendu 21.17€ après réduction. Quel est le pourcentage appliqué pour la réduction ?

Ici le prix a changé dans le temps donc on doit calculer un taux d'évolution. On doit donc appliquer la formule

$$\frac{V_f - V_i}{V_i}$$

avec $V_i = 21.3$ et $V_f = 21.17$. On a alors en remplaçant dans la formule

$$\frac{21.17 - 21.3}{21.3} = \frac{-0.13}{21.3} = -0.0061$$

La réduction appliquée est donc de 0.61%.

Correction 2

Un article était vendu 36.5€ est vendu 13.33€ après réduction. Quel est le pourcentage appliqué pour la réduction ?

Ici le prix a changé dans le temps donc on doit calculer un taux d'évolution. On doit donc appliquer la formule

$$\frac{V_f - V_i}{V_i}$$

avec $V_i = 36.5$ et $V_f = 13.33$. On a alors en remplaçant dans la formule

$$\frac{13.33 - 36.5}{36.5} = \frac{-23.17}{36.5} = -0.6348$$

La réduction appliquée est donc de 63.48%.

Correction 3

Type de véhicule	2016	2018
Véhicule individuel	10.48	11.9
Camping-car	15.48	16.9
Moto	5.24	5.95

Quelle est l'évolution du prix du parking en % pour les Camping-cars ?

Ici on a une évolution du prix en fonction du temps. On doit donc appliquer la formule

$$\frac{V_f - V_i}{V_i}$$

avec $V_i = 15.48$ et $V_f = 16.9$. On a alors en remplaçant dans la formule

$$\frac{16.9 - 15.48}{15.48} = \frac{1.42}{15.48} = 0.0917$$

Le prix a donc augmenté de 9.17%

Correction 4

Un article était vendu 33.78€ est vendu 29.1€ après réduction. Quel est le pourcentage appliqué pour la réduction ?

Ici le prix a changé dans le temps donc on doit calculer un taux d'évolution. On doit donc appliquer la formule

$$\frac{V_f - V_i}{V_i}$$

avec $V_i = 33.78$ et $V_f = 29.1$. On a alors en remplaçant dans la formule

$$\frac{29.1 - 33.78}{33.78} = \frac{-4.68}{33.78} = -0.1385$$

La réduction appliquée est donc de 13.85%.

Correction 5

Fabrice doit réaliser le contrôle technique de sa voiture. Il sait que chez son garagiste il va payer 69.72€ mais que si il prend son rendez-vous sur internet, le contrôle technique ne lui coutera que 65.39€ .

Quel est le pourcentage appliqué pour la réduction lors de la réservation via internet ?

Ici le prix change en fonction de la manière de réserver. Il y a donc une évolution du prix dans le temps. On doit donc appliquer la formule

$$\frac{V_f - V_i}{V_i}$$

avec $V_i = 69.72$ et $V_f = 65.39$. On a alors en remplaçant dans la formule

$$\frac{65.39 - 69.72}{69.72} = \frac{-4.33}{69.72} = -0.0621$$

La réduction appliquée lors d'une réservation via internet est donc de 6.21%.