

Activités Mentales

24 Août 2023

Question 1



Un article était vendu 28.19€ est vendu 11.96€ après réduction. Quel est le pourcentage appliqué pour la réduction ?

Question 2



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

Type de véhicule (pour 24h)	2016	2018
Véhicule individuel	11.01	11.15
Camping-car	16.01	16.15
Moto	5.5	5.58

Quelle est l'évolution du prix du parking en % pour les Véhicules individuels ?

Question 3



Un article était vendu 22.19€ est vendu 20.31€ après réduction. Quel est le pourcentage appliqué pour la réduction ?

Question 4



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

Type de véhicule (pour 24h)	2016	2018
Véhicule individuel	10.24	11.18
Camping-car	15.24	16.18
Moto	5.12	5.59

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

Question 5



Un article était vendu 37.13€ est vendu 19.97€ après réduction. Quel est le pourcentage appliqué pour la réduction ?

Correction 1

Un article était vendu 28.19€ est vendu 11.96€ 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 $V_i = 28.19$ et $V_f = 11.96$. On a alors en remplaçant dans la formule

$$\frac{11.96 - 28.19}{28.19} = \frac{-16.23}{28.19} = -0.5757$$

La réduction appliquée est donc de 57.57%.

Correction 2

Type de véhicule	2016	2018
Véhicule individuel	11.01	11.15
Camping-car	16.01	16.15
Moto	5.5	5.58

Quelle est l'évolution du prix du parking en % pour les Véhicules individuels ?
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 $V_i = 11.01$ et $V_f = 11.15$. On a alors en remplaçant dans la formule

$$\frac{11.15 - 11.01}{11.01} = \frac{0.14}{11.01} = 0.01$$

Le prix a donc augmenté de 1.0%

Correction 3

Un article était vendu 22.19€ est vendu 20.31€ 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 $V_i = 22.19$ et $V_f = 20.31$. On a alors en remplaçant dans la formule

$$\frac{20.31 - 22.19}{22.19} = \frac{-1.88}{22.19} = -0.0847$$

La réduction appliquée est donc de 8.47%.

Correction 4

Type de véhicule	2016	2018
Véhicule individuel	10.24	11.18
Camping-car	15.24	16.18
Moto	5.12	5.59

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 $V_i = 15.24$ et $V_f = 16.18$. On a alors en remplaçant dans la formule

$$\frac{16.18 - 15.24}{15.24} = \frac{0.94}{15.24} = 0.0617$$

Le prix a donc augmenté de 6.17%

Correction 5

Un article était vendu 37.13€ est vendu 19.97€ 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 $V_i = 37.13$ et $V_f = 19.97$. On a alors en remplaçant dans la formule

$$\frac{19.97 - 37.13}{37.13} = \frac{-17.16}{37.13} = -0.4622$$

La réduction appliquée est donc de 46.22%.