

PROPORTIONS ET ÉVOLUTIONS E02

EXERCICE N°1

Le patron d'un magasin d'informatique compare les résultats de ses ventes de tablettes et ordinateurs portables entre l'année 2019 et l'année 2020: le nombre d'ordinateurs portables vendus est passé de 1 256 à 1 099 en une année. Dans le même temps, le nombre de tablettes vendues est passé de 890 à 1068.

- 1) Quelle est la variation absolue du nombre d'ordinateurs portables vendus entre 2019 et 2020? Interpréter.
- 2) Quelle est la variation relative du nombre de tablettes vendues entre 2019 et 2020? Donner le résultat en pourcentage.

EXERCICE N°2

Lors d'une semaine promotionnelle organisée dans un cinéma de quartier, une place d'entrée habituellement à 8 euros est vendue 5 euros.

Lors de cette semaine, et par rapport à une semaine normale, quel est le pourcentage d'évolution prix de l'entrée?

EXERCICE N°3

En été, la population d'une île est multipliée par 13, soit une augmentation de 54000 habitants. Quel pourcentage d'augmentation subit la population de cette île durant l'été?

EXERCICE N°4

Une entreprise compte 250 salariés en 2018. Suite à une augmentation des commandes, elle embauche 35 personnes en 2019.

- 1) Quel est le nombre de salariés dans l'entreprise après recrutement ?
- 2) Quel pourcentage représentent les embauches par rapport à l'effectif des salariés de 2018 ?
- 3) En 2020, l'entreprise embauche encore 12 personnes.

Combien y a-t-il de salariés dans l'entreprise en 2020 ?

- 4) Quel est le taux d'augmentation du nombre de salariés entre 2018 et 2020 ?

EXERCICE N°5

Deux magasins affichent les tarifs suivants pour un même modèle de téléviseur qu'ils vendent.

Magasin 1 : Le prix du téléviseur passe de 250€ à 212,5€

Magasin 2 : Le prix du téléviseur baisse de 13 % .

Quel est le téléviseur qui bénéficie de la plus forte baisse ?

PROPORTIONS ET ÉVOLUTIONS E02

EXERCICE N°1

Le patron d'un magasin d'informatique compare les résultats de ses ventes de tablettes et ordinateurs portables entre l'année 2019 et l'année 2020: le nombre d'ordinateurs portables vendus est passé de 1 256 à 1 099 en une année. Dans le même temps, le nombre de tablettes vendues est passé de 890 à 1068.

- 1) Quelle est la variation absolue du nombre d'ordinateurs portables vendus entre 2019 et 2020? Interpréter.
- 2) Quelle est la variation relative du nombre de tablettes vendues entre 2019 et 2020? Donner le résultat en pourcentage ainsi que le coefficient multiplicateur.

EXERCICE N°2

Lors d'une semaine promotionnelle organisée dans un cinéma de quartier, une place d'entrée habituellement à 8 euros est vendue 5 euros.

Lors de cette semaine, et par rapport à une semaine normale, quel est le pourcentage d'évolution prix de l'entrée?

EXERCICE N°3

En été, la population d'une île est multipliée par 13, soit une augmentation de 54000 habitants. Quel pourcentage d'augmentation subit la population de cette île durant l'été?

EXERCICE N°4

Une entreprise compte 250 salariés en 2018. Suite à une augmentation des commandes, elle embauche 35 personnes en 2019.

- 1) Quel est le nombre de salariés dans l'entreprise après recrutement ?
- 2) Quel pourcentage représentent les embauches par rapport à l'effectif des salariés de 2018 ?
- 3) En 2020, l'entreprise embauche encore 12 personnes.

Combien y a-t-il de salariés dans l'entreprise en 2020 ?

- 4) Quel est le taux d'augmentation du nombre de salariés entre 2018 et 2020 ?

EXERCICE N°5

Deux magasins affichent les tarifs suivants pour un même modèle de téléviseur qu'ils vendent.

Magasin 1 : Le prix du téléviseur passe de 250€ à 212,5€

Magasin 2 : Le prix du téléviseur baisse de 13 % .

Quel est le téléviseur qui bénéficie de la plus forte baisse ?