

PROPORTIONS ET ÉVOLUTIONS E04

EXERCICE N°1

Dire si les affirmations suivantes sont vraie ou fausse.

- 1) Si un prix augmente de 20 % puis baisse de 20 %, alors il reste le même.
- 2) Une hausse de 20% suivie d'une baisse de 20 % revient au même qu'une hausse de 60 % suivie d'une baisse de 40 %.

EXERCICE N°2

Dans chacun des cas, calculer le coefficient multiplicateur.

- | | |
|---------------------------------------|--|
| 1) Hausse de 25 % puis hausse de 10%. | 2) Hausse de 30 % puis baisse de 30 %. |
| 3) Baisse de 42% puis baisse de 8%. | 4) Hausse de 2% puis baisse de 1 %. |

EXERCICE N°3

Dans une entreprise A, les salaires ont augmenté de 2% entre 2017 et 2018 puis de 3% entre 2018 et 2019.

Dans une autre entreprise B, les salaires ont augmenté de 4% entre 2017 et 2018 puis de 1 % entre 2018 et 2019.

Dans quelle entreprise les salaires ont-ils le plus augmenté entre 2017 et 2019?

EXERCICE N°4

La production d'un éleveur laitier a diminué de 30 % entre les mois de janvier et février.

Quel devrait être le pourcentage d'évolution entre les mois de février et mars pour qu'il retrouve même production qu'au mois de janvier?

EXERCICE N°5

Un fleuriste a acheté des orchidées au prix de gros à 6€ le pot.

Il majore habituellement le prix de 30 % pour les vendre mais décide de les solder de 25 % au moment des fêtes de Noël. Il espère ainsi ne pas réaliser de pertes.

A-t-il raison?

EXERCICE N°6

Le salaire moyen d'une petite entreprise de douze salariés est de 1200 €.

- 1) Un treizième salarié est embauché, le salaire moyen augmente alors de 50€.
Quel est le salaire du nouveau ?
- 2) Un treizième salarié est embauché, le salaire moyen augmente alors de 2 %
Quel est le salaire du nouveau ?

EXERCICE N°7 Python

Soit x un pourcentage d'évolution.

- 1) Écrire une fonction en langage Python permet de calculer le pourcentage d'évolution réciproque.
- 2) Écrire une fonction en Python qui renvoie le pourcentage global d'évolution lorsqu'on applique trois évolutions successives de pourcentage x .

PROPORTIONS ET ÉVOLUTIONS E04

EXERCICE N°1

Dire si les affirmations suivantes sont vraie ou fausse.

- 1) Si un prix augmente de 20 % puis baisse de 20 %, alors il reste le même.
- 2) Une hausse de 20% suivie d'une baisse de 20 % revient au même qu'une hausse de 60 % suivie d'une baisse de 40 %.

EXERCICE N°2

Dans chacun des cas, calculer le coefficient multiplicateur.

- | | |
|---------------------------------------|--|
| 1) Hausse de 25 % puis hausse de 10%. | 2) Hausse de 30 % puis baisse de 30 %. |
| 3) Baisse de 42% puis baisse de 8%. | 4) Hausse de 2% puis baisse de 1 %. |

EXERCICE N°3

Dans une entreprise A, les salaires ont augmenté de 2% entre 2017 et 2018 puis de 3% entre 2018 et 2019.

Dans une autre entreprise B, les salaires ont augmenté de 4% entre 2017 et 2018 puis de 1 % entre 2018 et 2019.

Dans quelle entreprise les salaires ont-ils le plus augmenté entre 2017 et 2019?

EXERCICE N°4

La production d'un éleveur laitier a diminué de 30 % entre les mois de janvier et février.

Quel devrait être le pourcentage d'évolution entre les mois de février et mars pour qu'il retrouve même production qu'au mois de janvier?

EXERCICE N°5

Un fleuriste a acheté des orchidées au prix de gros à 6€ le pot.

Il majore habituellement le prix de 30 % pour les vendre mais décide de les solder de 25 % au moment des fêtes de Noël. Il espère ainsi ne pas réaliser de pertes.

A-t-il raison?

EXERCICE N°6

Le salaire moyen d'une petite entreprise de douze salariés est de 1200 €.

- 1) Un treizième salarié est embauché, le salaire moyen augmente alors de 50€.
Quel est le salaire du nouveau ?
- 2) Un treizième salarié est embauché, le salaire moyen augmente alors de 2 %
Quel est le salaire du nouveau ?

EXERCICE N°7 Python

Soit x un pourcentage d'évolution.

- 1) Écrire une fonction en langage Python permet de calculer le pourcentage d'évolution réciproque.
- 2) Écrire une fonction en Python qui renvoie le pourcentage global d'évolution lorsqu'on applique trois évolutions successives de pourcentage x .