

Exercices (pourcentages, coefficients multiplicateurs)

I

Calculer 10 % de 30 % revient à calculer 4 % de 75 %.

II

Quel est le coefficient multiplicateur qui correspond :

- a) à une hausse de 12 % ?
- b) à une baisse de 20 % ?
- c) à une hausse de 3 % ?
- d) à une baisse de 3 % ?

III

Donner le pourcentage d'augmentation associé à un coefficient multiplicateur de :

- a) 1,08
- b) 1,14
- c) 1,25
- d) 1,75
- e) 3

IV Vrai ou Faux ?

Une hausse de 10 % suivie d'une hausse de 20 % revient à une seule hausse de 30 %.

V

Au baccalauréat général en juin 2018, 394 144 candidats se sont présentés dont 359 061 ont été admis. Ce sont 54,1 % des candidats présentés qui ont obtenu une mention, et pour 23,5 % d'entre eux, il s'agissait d'une mention Très bien.

1. Déterminer le nombre de candidats présents :
 - (a) ayant eu une mention.
 - (b) ayant eu une mention Très bien.
2. Déterminer la proportion de candidats présents ayant eu une mention Très bien, en pourcentage.

VI

Pendant trois ans, le prix du litre de sans-plomb 95 a subi successivement une hausse de 8 %, puis une hausse de 6 % et une baisse de 12 %.

- a) Calculer le taux d'évolution global, arrondi à 0,1 %.
- b) Le prix était de 1,35 € le litre. Calculer la variation absolue du prix du litre au bout des trois ans.
- c) Quel taux d'évolution, arrondi à 0,1 %, doit-on appliquer la quatrième année pour revenir au prix initial ?

Exercices (pourcentages, coefficients multiplicateurs)

I

Calculer 10 % de 30 % revient à calculer 4 % de 75 %.

II

Quel est le coefficient multiplicateur qui correspond :

- a) à une hausse de 12 % ?
- b) à une baisse de 20 % ?
- c) à une hausse de 3 % ?
- d) à une baisse de 3 % ?

III

Donner le pourcentage d'augmentation associé à un coefficient multiplicateur de :

- a) 1,08
- b) 1,14
- c) 1,25
- d) 1,75
- e) 3

IV Vrai ou Faux ?

Une hausse de 10 % suivie d'une hausse de 20 % revient à une seule hausse de 30 %.

V

Au baccalauréat général en juin 2018, 394 144 candidats se sont présentés dont 359 061 ont été admis. Ce sont 54,1 % des candidats présentés qui ont obtenu une mention, et pour 23,5 % d'entre eux, il s'agissait d'une mention Très bien.

1. Déterminer le nombre de candidats présents :
 - (a) ayant eu une mention.
 - (b) ayant eu une mention Très bien.
2. Déterminer la proportion de candidats présents ayant eu une mention Très bien, en pourcentage.

VI

Pendant trois ans, le prix du litre de sans-plomb 95 a subi successivement une hausse de 8 %, puis une hausse de 6 % et une baisse de 12 %.

- a) Calculer le taux d'évolution global, arrondi à 0,1 %.
- b) Le prix était de 1,35 € le litre. Calculer la variation absolue du prix du litre au bout des trois ans.
- c) Quel taux d'évolution, arrondi à 0,1 %, doit-on appliquer la quatrième année pour revenir au prix initial ?