

NOM :

Prénom :

Q1. Donner le coefficient multiplicateur associé à :

a) une hausse de 65 %

b) une baisse de 8 %

c) une hausse de 3,2 %

Q2. Donner le taux de variation correspondant aux coefficients multiplicateurs suivant :

a) 1,12

b) 0,732

c) 2,75

Q3. Un CD, affiché à 20 €, est en promotion à 9,50 €. Déterminer le pourcentage de la remise.

Q4. En bourse, une action valait 75 € le 14 novembre 2024. Le lendemain elle avait augmenté de 7,2 %. Combien valait-elle le 15 novembre 2024 ?

Q5. En septembre, Louise a utilisé son téléphone portable pendant 240 heures, diminuant ainsi son temps de communication de 25 % par rapport au mois d'août. Combien de temps a-t-elle utilisé son téléphone portable au mois d'août ?

Q6. Une start-up a vu son chiffre d'affaires augmenter respectivement de 55 % puis de 2,6% sur les 2 dernières années. Déterminer le pourcentage global d'évolution du chiffre d'affaires de cette start-up sur ces 2 dernières années.

Q7. Déterminer, à 0,1 près, le taux d'évolution réciproque d'une augmentation de 43 %.

Q8. Dans une classe de 2^{nde}, on sait que 58 % des élèves sont des filles et que, parmi elles, 7 % sont gauchères. Quel est le pourcentage de filles gauchères parmi les élèves de cette classe de 2^{nde} ?

Q9. Un article a subi deux hausses successives, l'une de 10% et l'autre de 15%. Lors de l'achat de cet article, on bénéficie d'une remise de 25% et on le paie 83,49 €. Quel était le prix initial de cet article ?

Q10. Compléter la 3^{ème} ligne du script Python suivant :

```
Vd=float(input("valeur de départ ?"))  
Va=float(input("valeur d'arrivée ?"))  
t=  
print("taux d'évolution :",t)
```

NOM :
Prénom :

Q1. Donner le coefficient multiplicateur associé à :

- a) une hausse de 35 % b) une baisse de 7 % c) une hausse de 2,3 %

Q2. Donner le taux de variation correspondant aux coefficients multiplicateurs suivant :

- a) 1,21 b) 0,814 c) 2,75

Q3. Un CD, affiché à 20 €, est en promotion à 10,50 €. Déterminer le pourcentage de la remise.

Q4. En bourse, une action valait 75 € le 14 novembre 2024, le lendemain elle avait diminué de 7,2 %. Combien valait-elle le 15 novembre 2024 ?

Q5. En septembre, Lison a utilisé son téléphone portable pendant 240 heures, augmentant ainsi son temps de communication de 25 % par rapport au mois d'août. Combien de temps a-t-elle utilisé son téléphone portable au mois d'août ?

Q6. Une start-up a vu son chiffre d'affaires augmenter respectivement de 5,5 % puis de 26% sur les 2 dernières années. Déterminer le pourcentage global d'évolution du chiffre d'affaires de cette start-up sur ces 2 dernières années.

Q7. Déterminer le taux d'évolution réciproque d'une augmentation de 35 %.

Q8. Dans un lycée, on sait que 60 % des élèves de 1^{ère} suivent la spécialité Mathématiques en classe de 1^{ère} et que, parmi eux, 65 % suivront cette spécialité en Terminale.

Quel est, dans ce lycée, le pourcentage d'élèves de 1^{ère} qui suivront la spécialité Mathématiques en Terminale ?

Q9. Un article a subi deux hausses successives, l'une de 10% et l'autre de 15%. Lors de l'achat de cet article, on bénéficie d'une remise de 25% et on le paie 113,85 € . Quel était le prix initial de cet article ?

Q10. Compléter la 3^{ème} ligne du script Python suivant :

```
Vd=float(input("valeur de départ ?"))  
Va=float(input("valeur d'arrivée ?"))  
t=  
print("taux d'évolution :",t)
```