

1^{re} COM : Contrôle (sujet A)

(durée : 1 heure)

- Les réponses devront être justifiées.
- Les calculatrices sont autorisées.

I (2 points)

Le prix d'un article passe de 150 € à 127,50 €.

1. Calculer le coefficient d'évolution.
2. Calculer le taux d'évolution.

II (3 points)

1. Le nombre d'élèves d'un lycée est de 1 400 cette année. Il baissera de 12 % l'an prochain.
Donner le nombre d'élèves au lycée l'an prochain.
2. Dans ce lycée, le nombre d'élèves cette année a augmenté de 7 % par rapport au nombre d'élèves de l'an dernier.
Donner le nombre d'élèves l'an dernier.

III (3 points)

Le prix d'un article est multiplié par 2.

1. Calculer le taux d'évolution.
2. Calculer le taux d'évolution réciproque, c'est-à-dire le taux d'évolution qui permettrait de revenir au prix initial.

IV (3 points)

Le prix d'un objet a augmenté de 5%. De quel taux ce prix devrait-il baisser pour retrouver sa valeur initiale ?

V (3 points)

Une année, le taux d'inflation a été de 3% et l'année suivante de 2%. Quel a été le taux d'inflation global sur les deux années ?

VI (3 points)

Dans un pays en crise, l'inflation est de 12 % par mois (les prix augmentent de 12 % chaque mois). Quel est le taux d'inflation annuel ?

VII (3 points)

On suppose que le taux de T.V.A. est 19,6 %.

1. Le prix Hors-Taxes (H.T.) d'un article est de 125 €, quel est son prix Toutes-Taxes-Comprises (T.T.C.) ?
2. Le prix T.T.C. d'un article est de 250 €, quel est son prix H.T. ?
3. Un article bénéficie d'un taux de T.V.A. réduit, son prix H.T. est de 24 € et son prix T.T.C. de 25,32 €. Quel est le taux de T.V.A. réduit pour cet article ?

1^{re} COM : Contrôle (sujet B)

(durée : 1 heure)

- Les réponses devront être justifiées.
- Les calculatrices sont autorisées.

I (2 points)

Le prix d'un article passe de 140 € à 123,20 €.

1. Calculer le coefficient d'évolution.
2. Calculer le taux d'évolution.

II (3 points)

1. Le nombre d'élèves d'un lycée est de 1 300 cette année. Il baissera de 11 % l'an prochain.
Donner le nombre d'élèves au lycée l'an prochain.
2. Dans ce lycée, le nombre d'élèves cette année a augmenté de 5 % par rapport au nombre d'élèves de l'an dernier.
Donner le nombre d'élèves l'an dernier.

III (3 points)

Le prix d'un article est multiplié par 3.

1. Calculer le taux d'évolution.
2. Calculer le taux d'évolution réciproque, c'est-à-dire le taux d'évolution qui permettrait de revenir au prix initial.

IV (3 points)

Le prix d'un objet a augmenté de 4%. De quel taux ce prix devrait-il baisser pour retrouver sa valeur initiale ?

V (3 points)

Une année, le taux d'inflation a été de 2% et l'année suivante de 3%. Quel a été le taux d'inflation global sur les deux années ?

VI (3 points)

Dans un pays en crise, l'inflation est de 13 % par mois (les prix augmentent de 13 % chaque mois). Quel est le taux d'inflation annuel ?

VII (3 points)

On suppose que le taux de T.V.A. est 19,6 %.

1. Le prix Hors-Taxes (H.T.) d'un article est de 125 €, quel est son prix Toutes-Taxes-Comprises (T.T.C.) ?
2. Le prix T.T.C. d'un article est de 250 €, quel est son prix H.T. ?
3. Un article bénéficie d'un taux de T.V.A. réduit, son prix H.T. est de 24 € et son prix T.T.C. de 25,32 €. Quel est le taux de T.V.A. réduit pour cet article ?