

Interrogation de Mathématiques - Sujet Droit

Les réponses seront justifiées.

1. Le baril de pétrole coûtait 27 dollars en 2003, il coûte actuellement près de 70 dollars. Quel est le taux d'évolution (à 10^{-4} près) du prix du baril de pétrole entre les années 2003 et 2007 ?
2. Un prix augmente de 250%, par combien a-t-il été multiplié ?
3. Une quantité subit une hausse de 15% suivie d'une baisse de 10%, calculer le taux d'évolution global.
4. Un article coûtant 120€ en 2005 se vend 150€ en 2007, calculer l'indice de son prix en 2007 en prenant pour base 100 son prix en 2005.
5. Une quantité augmente de 7% par an pendant 15 ans, calculer le taux global d'augmentation pour ces 15 années à 1% près.
6. Calculer le taux d'évolution d'un prix dont l'indice passe de 80 à 105.
7. Une quantité a augmenté de 20% sur l'année 2006, calculer son taux d'évolution moyen mensuel à 10^{-4} près.
8. Le prix Toutes-Taxes-Comprises d'un article est de 250€, calculer son prix Hors-Taxes au centime près pour une TVA de 19,6%.
9. De quel pourcentage (à 10^{-4} près) faudrait-il baisser l'impôt sur le revenu chaque année pendant 5 ans pour obtenir une baisse globale de 10% ?
10. Calculer le taux d'évolution réciproque associé à une baisse de 20%.

Interrogation de Mathématiques - Sujet Gauche

Les réponses seront justifiées.

1. Un prix est multiplié par 3,5, quel est son pourcentage d'augmentation ?
2. Le baril de pétrole coûtait 41 dollars en 2004, il coûte actuellement près de 70 dollars. Quel est le taux d'évolution (à 10^{-4} près) du prix du baril de pétrole entre les années 2004 et 2007 ?
3. Un article coûtant 150€ en 2005 se vend 180€ en 2007, calculer l'indice de son prix en 2007 en prenant pour base 100 son prix en 2005.
4. Une quantité subit une hausse de 10% suivie d'une baisse de 15%, calculer le taux d'évolution global.
5. Calculer le taux d'évolution d'un prix dont l'indice passe de 80 à 115.
6. Une quantité augmente de 6% par an pendant 25 ans, calculer le taux global d'augmentation pour ces 25 années à 1% près.
7. Le prix Toutes-Taxes-Comprises d'un article est de 350€, calculer son prix Hors-Taxes au centime près pour une TVA de 19,6%.
8. Une quantité a augmenté de 10% sur l'année 2006, calculer son taux d'évolution moyen mensuel à 10^{-4} près.
9. Calculer le taux d'évolution réciproque associé à une hausse de 25%.
10. De quel pourcentage (à 10^{-4} près) faudrait-il baisser l'impôt sur le revenu chaque année pendant 5 ans pour obtenir une baisse globale de 20% ?