

Contrôle n°1

Les résultats seront arrondis à  $10^{-2}$  près.

**Exercice 1 :** (5 points)

1. Le prix du baril de pétrole est passé de 45 \$ à 52 \$. Quel est l'augmentation en pourcentage du prix du baril ?  
*Le prix du baril a varié de .....*
2. Le litre de gasoil coûte aujourd'hui 1,30 €. Sachant qu'il a diminué de 7 %, quel était son prix avant cette baisse ?  
*Le prix, avant diminution, du litre de gasoil était de .....*

**Exercice 2 :** (5 points)

Monsieur Z. a investi une certaine somme d'argent en bourse. Actuellement il a gagné 8 % sur son investissement.

1. Quel doit être l'évolution du cours de la bourse pour compenser cette hausse (c'est-à-dire pour que Monsieur Z. ni gagne ni ne perde d'argent) ?  
*La deuxième évolution doit être de .....*
2. Finalement, la bourse baisse de 3%, quelle est l'évolution globale ?  
*Dans ce cas l'évolution globale est .....*

**Exercice 3 :** (5 points)

Un maire prévoit d'augmenter de 15 % en deux ans les impôts fonciers.

1. Quel doit être le montant des deux augmentations ?  
*Les deux augmentations sont de .....*
2. Si le maire décide d'une première augmentation de 10 %, quel doit être l'augmentation la 2<sup>ème</sup> année ?  
*Dans ce cas, la 2<sup>ème</sup> augmentation doit être de.....*

**Exercice 4 :** (5 points)

Pour chaque question entourer la réponse correcte (juste : + 1, faux : - 0,5)

1. Diminuer un prix de 5,5 % revient à le multiplier par :  
a. 1,55                      b. 1,055                      c. 0,945                      d. 0,45
2. Un produit coûtant initialement 24 euros est soldé à 20 euros, le taux d'évolution du prix du produit est :  
a. - 8,3 %                      b. - 20 %                      c. - 0,167                      d. - 16,7 %
3. Un prix augmente de 12 %, puis diminue de 10%, le taux d'évolution global est :  
a. + 2%                      b. + 0,8 %                      c. + 1,2 %                      d. - 1,6 %
4. Un prix augmente de 10 %, le taux d'évolution réciproque est :  
a. - 9,1 %                      b. - 10 %                      c. - 0,1                      d. - 11 %
5. Un prix augmente de 13 % puis diminue de 9%, le taux d'évolution moyen est :  
a. - 2 %                      b. + 1,4 %                      c. + 1,1 %                      d. + 2%

Contrôle n°1

Les résultats seront arrondis à  $10^{-2}$  près.

**Exercice 1 :** (5 points)

1. Le prix du baril de pétrole est passé de 52 \$ à 45 \$. Quel est l'augmentation en pourcentage du prix du baril ?  
*Le prix du baril a varié de .....*
2. Le litre de gasoil coûte aujourd'hui 1,30 €. Sachant qu'il a augmenté de 7 %, quel était son prix avant cette hausse ?  
*Le prix, avant augmentation, du litre de gasoil était de .....*

**Exercice 2 :** (5 points)

Monsieur Z. a investi une certaine somme d'argent en bourse. Actuellement il a perdu 8 % de son investissement.

1. Quel doit être l'évolution du cours de la bourse pour compenser cette baisse (c'est-à-dire pour que Monsieur Z. ni gagne ni ne perde d'argent) ?  
*La deuxième évolution doit être de .....*
2. Finalement, la bourse augmente de 3%, quelle est l'évolution globale ?  
*Dans ce cas l'évolution globale est .....*

**Exercice 3 :** (5 points)

Un maire prévoit d'augmenter de 25 % sur deux ans les impôts fonciers.

1. Quel doit être le montant des deux augmentations ?  
*Les deux augmentations sont de .....*
2. Si le maire décide d'une première augmentation de 10 %, quel doit être l'augmentation la 2<sup>ème</sup> année ?  
*Dans ce cas, la 2<sup>ème</sup> augmentation doit être de.....*

**Exercice 4 :** (5 points)

Pour chaque question entourer la ou les réponses correctes (juste : + 1, faux : - 0,5)

1. Diminuer un prix de 4,5 % revient à le multiplier par :  
a. 0,955                      b. 1,045                      c. 0,945                      d. 0,45
2. Un produit coutant initialement 24 euros est soldé à 22 euros, le taux d'évolution du prix du produit est :  
a. - 8,3 %                      b. - 20 %                      c. - 0,167                      d. - 16,7 %
3. Un prix diminue de 12 %, puis augmente de 10%, le taux d'évolution global est :  
a. + 2%                      b. + 0,8 %                      c. + 1,2 %                      d. - 3,2 %
4. Un prix augmente de 12 %, le taux d'évolution réciproque est :  
a. - 9,1 %                      b. - 12 %                      c. - 0,12                      d. - 10,7 %
5. Un prix diminue de 13 % puis augmente de 9%, le taux d'évolution moyen est :  
a. - 4 %                      b. - 2 %                      c. - 5,2 %                      d. - 2,6 %