

Exercice 1 :

Un article coûtait 250 euros au 1^{er} janvier 2004.

Il a subi une inflation de 4,6 % en 2004 et 3,8 % en 2005.

1. Calculer son prix au 1^{er} janvier 2005 et au 1^{er} janvier 2006.
2. Le tableau ci-dessous donne les indices des prix pour la période 2004/2007. On prend la référence 100 au 1^{er} janvier 2004. Les résultats seront arrondis à 0,1 près.

Date	1/1/2004	1/1/2005	1/1/2006	1/1/2007
Indice	100	104,6		105,9

- a. Déterminer l'indice des prix au 1^{er} janvier 2006.
- b. Déterminer le taux d'inflation (hausse des prix), en pourcentage, pour la période du 1/1/2004 au 1/1/2006.
- c. Qu'en est-il pour la période du 1/1/2006 au 1/1/2007? Expliquer.

Exercice 2 :

On a relevé l'évolution annuelle du cours du baril de pétrole entre 2001 et 2006.

Année	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Taux d'évolution	×	-20,07 %	+33,79 %	-15,70 %	+37,65 %	+52,94 %

(source INSEE)

Exemple : Entre 2001 et 2002, le prix du baril de pétrole a baissé de 20,07 %.

Les taux seront arrondis à 0,01 % près, les prix à 0,01 € près.

1. Montrer que le taux d'évolution du prix du baril de pétrole entre 2001 et 2006 (c'est-à-dire le taux d'évolution global) est de 89,78 %.
2. En 2006 le prix du baril de pétrole s'élevait à 52 €. Quel était son montant en 2001 ?
3.
 - a. Déterminer le taux d'évolution annuel moyen du prix du baril de pétrole entre 2001 et 2006.
 - b. En utilisant ce dernier résultat donner une estimation du prix du baril de pétrole en 2007.

Exercice 1 :

Un article coûtait 250 euros au 1^{er} janvier 2004.

Il a subi une inflation de 4,6 % en 2004 et 3,8 % en 2005.

1. Calculer son prix au 1^{er} janvier 2005 et au 1^{er} janvier 2006.
2. Le tableau ci-dessous donne les indices des prix pour la période 2004/2007. On prend la référence 100 au 1^{er} janvier 2004. Les résultats seront arrondis à 0,1 près.

Date	1/1/2004	1/1/2005	1/1/2006	1/1/2007
Indice	100	104,6		105,9

- a. Déterminer l'indice des prix au 1^{er} janvier 2006.
- b. Déterminer le taux d'inflation (hausse des prix), en pourcentage, pour la période du 1/1/2004 au 1/1/2006.
- c. Qu'en est-il pour la période du 1/1/2006 au 1/1/2007? Expliquer.

Exercice 2 :

On a relevé l'évolution annuelle du cours du baril de pétrole entre 2001 et 2006.

Année	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Taux d'évolution	×	-20,07 %	+33,79 %	-15,70 %	+37,65 %	+52,94 %

(source INSEE)

Exemple : Entre 2001 et 2002, le prix du baril de pétrole a baissé de 20,07 %.

Les taux seront arrondis à 0,01 % près, les prix à 0,01 € près.

1. Montrer que le taux d'évolution du prix du baril de pétrole entre 2001 et 2006 (c'est-à-dire le taux d'évolution global) est de 89,78 %.
2. En 2006 le prix du baril de pétrole s'élevait à 52 €. Quel était son montant en 2001 ?
3.
 - a. Déterminer le taux d'évolution annuel moyen du prix du baril de pétrole entre 2001 et 2006.
 - b. En utilisant ce dernier résultat donner une estimation du prix du baril de pétrole en 2007.