

Nom :

Prénom :

Note :

10

* * *

✎ Exercice 1.

Un particulier achète une maison en janvier 2 011. À la fin de l'année 2 011, sa valeur a augmenté de 4%. À la fin de l'année 2 012, sa valeur a diminué de 2% par rapport à la fin de l'année 2 011.

1°) En utilisant le coefficient multiplicateur, calculer le prix de la maison à la fin de l'année 2 011.

2°) En utilisant les évolutions successives, calculer le taux d'évolution du prix de la maison de janvier 2 011 à janvier 2 013.

À la fin de l'année 2 013, le prix de la maison a diminué de 3%.

3°) Quel doit être le taux d'évolution réciproque à la fin de l'année 2 014 pour que la maison retrouve le prix précédent.

*

✎ Exercice 2.

Compléter le tableau suivant en écrivant les calculs utilisés

Calcul à effectuer	$y_1 = 112$ et $y_2 = 118$
Taux d'évolution de y_1 à y_2 (arrondi à 0,1% près)	
Coefficient multiplicateur de y_1 à y_2	
Taux d'évolution réciproque de y_2 à y_1	

Nom :

Prénom :

Note :

10

* * *

✎ Exercice 1.

Un particulier achète une maison en janvier 2 011. À la fin de l'année 2 011, sa valeur a augmenté de 2%. À la fin de l'année 2 012, sa valeur a diminué de 4% par rapport à la fin de l'année 2 011.

1°) En utilisant le coefficient multiplicateur, calculer le prix de la maison à la fin de l'année 2 011.

2°) En utilisant les évolutions successives, calculer le taux d'évolution du prix de la maison de janvier 2 011 à janvier 2 013.

À la fin de l'année 2 013, le prix de la maison a diminué de 5%.

3°) Quel doit être le taux d'évolution réciproque à la fin de l'année 2 014 pour que la maison retrouve le prix précédent.

*

✎ Exercice 2.

Compléter le tableau suivant en écrivant les calculs utilisés

Calcul à effectuer	$y_1 = 1\,500$ et $y_2 = 1\,350$
Taux d'évolution de y_1 à y_2 (arrondi à 0,1% près)	
Coefficient multiplicateur de y_1 à y_2	
Taux d'évolution réciproque de y_2 à y_1	