

Nom :
Prénom :

16/01/2025

Seconde. Interrogation de mathématiques n° 6
Sujet 1

Exercice 1 (cours, 2 points)

Compléter sans justifier.

Donner une relation entre le taux t d'une évolution et le taux t' de l'évolution réciproque associée.

.....

Exercice 2 (2 points)

Déterminer le taux d'évolution global associé à une hausse de 23 % suivie d'une hausse de 15%.

.....
.....
.....
.....

Exercice 3 (2 points)

Entre 2000 et 2017, les dépenses de santé ont augmenté de 40 % dans l'Union européenne.

Déterminer le taux de l'évolution réciproque (pour revenir au niveau de 2000), en pourcentage.

Arrondir à 0,1 % près.

.....
.....
.....
.....

Exercice 4 (2 points)

Après deux remises successives de 20 %, un article est affiché au prix de 415,36 euros.

Quel était le prix initial ? Justifier

.....
.....
.....
.....

Exercice 5 (2 points)

Après avoir subi une baisse de 15 % puis une évolution de taux t , un prix a globalement augmenté de 12,2 %. Quelle est la deuxième évolution en pourcentage ?

.....
.....
.....
.....

Exercice 6 (bonus, 1 point)

Une écharpe en laine mesure 180 cm de longueur. Elle perd 5 % de sa longueur à chaque lavage.

Quelle est sa longueur après 3 lavages ? Justifier.

.....
.....
.....
.....

Nom :
Prénom :

16/01/2025

Seconde. Interrogation de mathématiques n° 6
Sujet 2

Exercice 7 (cours, 2 points)

Compléter sans justifier.

Donner une relation entre les taux t_1 et t_2 de deux évolutions successives et le taux global t_g associé à ces deux évolutions.

.....

Exercice 8 (2 points)

Déterminer le taux d'évolution global associé à une hausse de 12 % suivie d'une hausse de 23%.

.....
.....
.....
.....
.....

Exercice 9 (2 points)

Déterminer le taux de l'évolution réciproque d'une baisse de 35 %. Arrondir à 0,1 % près.

.....
.....
.....
.....
.....

Exercice 10 (2 points)

Après deux remises successives de 10 %, un article est affiché au prix de 552,42 euros.

Quel était le prix initial ?

.....
.....
.....
.....
.....

Exercice 11 (2 points)

Après avoir subi une hausse de 40% puis une évolution de taux t , un prix a globalement augmenté de 14,8%. Quelle est la deuxième évolution en pourcentage ?

.....
.....
.....
.....
.....

Exercice 12 (bonus, 1 point)

Une écharpe en laine mesure 210 cm de longueur. Elle perd 3 % de sa longueur à chaque lavage. Quelle est sa longueur après 3 lavages ? Justifier.

.....
.....
.....
.....
.....