

Seconde B	Évaluation de mathématiques n°3 - Évolutions 30 mn	11/10/2019
-----------	---	------------

NOM : .....	Prénom : .....
-------------	----------------

**Exercice 1 – Compléter**

La population d'une ville passe de 55 000 à 74 250 habitants.

La variation absolue de cette population est de ..... = .....

La variation relative est de ..... = ..... = ..... soit ..... %.

**Exercice 2 – Compléter**

Le nombre d'abonnés d'un journal en ligne augmente de 30 % avant de baisser de 10 %.

Il est donc multiplié par ..... puis par .....

Alors  $c_{global} = \dots = \dots$  ; cela correspond à un taux de ..... = .....

Le taux d'évolution global est donc  $t_{global} = \dots = \dots$  soit ..... %.

**Exercice 3 – Compléter**

Un prix augmente de 25 % : il a donc été multiplié par ..... = .....

Le coefficient multiplicateur réciproque qui permettrait de revenir au prix de départ est de :

$$\dots = \dots$$

Or ..... = ..... ce qui correspond donc à une baisse de ..... %.

**Exercice 4 – Calculer**

1. Une veste coute 120 euros. Lors d'une promotion, son prix diminue de 30 %.

a) Déterminer le coefficient multiplicateur associé à cette évolution.

.....  
.....

b) En déduire le nouveau prix de la veste.

.....  
.....

2. Lors d'une deuxième démarque, le prix baisse à nouveau de 30 %. Déterminer son nouveau prix.

.....  
.....

**Exercice 5 – Évolutions successives**

Dans un pays, les prix augmentent chaque année de 2 %.

Le salaire de Nora n'a pas augmenté depuis trois ans, quelle hausse doit-il subir pour rattraper l'évolution des prix ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Exercice 6 – Évolutions successives**

Un élève fournit un travail acharné pour améliorer ses résultats. Quand il reçoit sa copie de SVT avec la note de 16, il s'exclame : « Tout ce travail pour une hausse de seulement 12,5 % ! »

Déterminer sa note précédente.

.....

.....

.....

.....

.....

.....