

Traduire les coefficients multiplicateurs en termes de pourcentage.

.....

.....

#### IV. Hausses et baisses successives.

Propriété

Appliquer deux hausses ou baisses successives de  $t\%$  et  $t_0\%$  à un nombre revient à le multiplier par le produit des deux coefficients multiplicateurs.

Savoir faire : Savoir calculer des hausses et baisses successives :

Le prix d'une action baisse de  $10\%$  la première année, puis de  $20\%$  la seconde. De quel pourcentage aura baissé le prix de ce disque en deux ans ?

.....

.....

Le prix d'une action baisse de  $15\%$  la première année, puis augmente de  $30\%$  la seconde. Quel est le pourcentage d'évolution sur les deux ans ?

.....

.....

Le prix d'une action baisse de  $20\%$  la première année, puis augmente de  $t\%$  la seconde. En deux ans elle son prix a augmenté de  $10\%$ . Calcule  $t$ .

.....

.....

#### IV. Coefficient multiplicateur réciproque.

Définition

Après une évolution de  $t\%$  on appelle pourcentage d'évolution réciproque le pourcentage pour retrouver la valeur initiale.

Propriété

Le coefficient multiplicateur associé à un pourcentage réciproque est l'inverse du coefficient multiplicateur associé à  $t$ .

Savoir faire : Savoir calculer un pourcentage réciproque:

Le prix d'une action baisse de  $20\%$ . De quel pourcentage doit elle augmenter pour retrouver sa valeur initiale ?

.....

.....

.....

*Attention : Une baisse de  $t\%$  n'est pas compensée par une hausse de  $t\%$*

#### V. Pourcentage de pourcentage.

Dans une classe de 1ère ES,  $75\%$  des élèves sont des filles et  $20\%$  des filles portent des lunettes. Quel est le pourcentage des filles qui portent des lunettes dans cette classe ?

.....

.....

.....

.....