

THÈME: INFORMATION CHIFFRÉE



SÉQUENCE 11: LE TAUX D'ÉVOLUTION (PARTIE 2)

CAPACITÉS:

- CONNAISSANT DEUX TAUX D'ÉVOLUTION SUCCESSIFS, DÉTERMINER LE TAUX D'ÉVOLUTION GLOBAL.
- CONNAISSANT UN TAUX D'ÉVOLUTION, DÉTERMINER LE TAUX D'ÉVOLUTION RÉCIPROQUE GLOBAL

1

MEVEL CHRISTOPHE

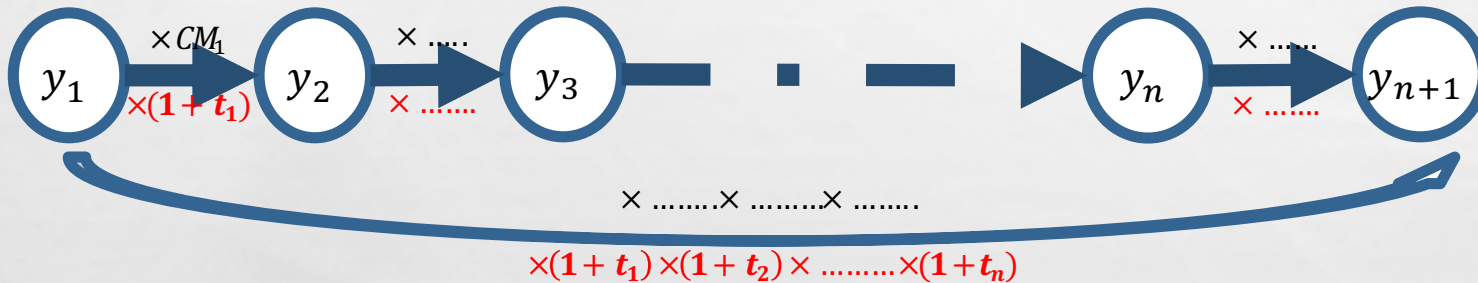


1°) Evolutions successives

Propriétés:

1)

2)



Exemple: Un magasin de jeans procède pendant les soldes à une baisse de 20% à la première démarque, 15% à la suivante et 5% supplémentaire si l'on détient la carte de fidélité. Heureusement, Sophie la détient. Elle souhaite au moment de la deuxième démarque acheter un jeans afficher au départ à 100€. Quel prix va-t-elle payer? Quelle réduction en pourcentage a-t-elle pu bénéficier?

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

2°) taux d'évolution réciproque

Définition:

Si, après deux évolutions, la valeur finale est égale à la valeur de départ, alors on dit que les deux évolutions sont réciproques.

Propriété:

Pour un coefficient multiplicateur CM , le coefficient multiplicateur réciproque CM' est donné par la formule:

$$CM' = \frac{1}{CM}$$

Propriété:

Pour un taux d'évolution t , le taux d'évolution réciproque t' est donné par la formule:

.....

qui devientsi t est exprimé en pourcentage.

Exemple: Si le prix d'un produit subit une baisse de 60%, alors quelle sera l'augmentation qu'il faudra faire subir au prix du produit pour qu'il revienne à son prix de départ?

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