

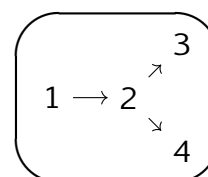
Information chiffrée (2) - Plan de travail

2nd – Février 2022

Savoir-faire de la séquence

- Exploiter la relation entre deux valeurs successives et leur taux d'évolution.
- Calculer le taux d'évolution global à partir des taux d'évolution successifs. Calculer un taux d'évolution réciproque.

Ordre des étapes à respecter



1 Intuitions et contre-intuitions

- Q** Exercice 1 : Parole de presse☆☆☆☆☆

2 Taux d'évolution et coefficient multiplicateur

- Q** Exercice 2 : Taux d'évolution et coefficient multiplicateur☆☆☆☆☆
- X** Exercice 3 : Questions divers☆☆☆☆☆

3 Évolutions successives

- Q** Exercice 4 : Évolutions successives☆☆☆☆☆
- 👥** Exercice 5 : Évolutions successives - bilan☆☆☆☆☆
- X** Exercice 6 : Techniques☆☆☆☆☆
- X** Exercice 7 : Mise en situation☆☆☆☆☆

4 Évolutions réciproques

- Q** Exercice 8 : Évolutions réciproques☆☆☆☆☆

Exercice 1  _____ Parole de presse

<++>

Exercice 2  _____ Taux d'évolution et coefficient multiplicateur

<++>

Exercice 3  _____ Questions divers

<++>

Exercice 4  _____ Évolutions successives

Le but de cet exercice est de déterminer une méthode pour calculer le taux d'évolution global de multiples évolutions successives.

Une entreprise a une croissance moyenne de 2% **par mois**. Au début de l'année 2010, son chiffre d'affaire était de 5 000€.

1. (a) Calculer le chiffre d'affaire de cette entreprise fin janvier, fin février et fin mars.
(b) Quel a été le taux d'évolution global sur le premier trimestre de 2010.
2. (a) Calculer le chiffre d'affaire fin 2010.
(b) Quel a été l'évolution globale sur l'année 2010?
3. (a) Calculer le chiffre d'affaire fin 2020.
(b) Quel a été l'évolution globale entre 2010 et 2020?
4. On suppose que cette croissance se poursuit jusqu'en 2050. Quel sera alors son chiffre d'affaire?

Exercice 5  _____ Évolutions successives - bilan

Expliquez votre/vos méthode(s) pour calculer le taux d'évolution d'une transformation composée de plusieurs évolutions. Vous illustrerez votre méthode en calculant le taux d'évolution global composé de

1. 5 augmentations de 4%.
2. 100 diminutions de 5%.
3. Une augmentation de 10% puis une augmentation de 20% puis une diminution de 30%.

Exercice 6  _____ Techniques

Exercice 7  _____ Mise en situation

Exercice 8  _____ Évolutions réciproques

<++>