

Cours : Taux de variation

Quentin Canu

15 Janvier 2024

1 Interrogation/Rattrapages (7 min)

2 Correction Exercice 57

Vérifier le travail fait dans les rangs.

3 Activité (10 minutes)

On augmente la longueur d'un champ rectangulaire de 20% tout en diminuant de 10% sa largeur. Sa surface a-t-elle augmentée ou diminuée? De quel pourcentage?

4 Cours (40 minutes)

Variation absolue, variation relative

Définition 1. Soit V_d une valeur de départ qui évolue vers une valeur d'arrivée V_a .

- La variation absolue de V_d vers V_a est donnée par $V_a - V_d$.
- La variation relative, ou taux d'évolution, est donnée par $\frac{V_a - V_d}{V_d}$.

Remarque. La variation absolue correspondant à ce qu'on rajoute dans l'absolu pour aller de V_d à V_a .

La variation relative est la proportion de V_d que l'on rajoute à V_d pour arriver à V_a .

Pour avoir le taux d'évolution en pourcentages, il faut le multiplier par 100.

Exemple. Le prix de l'électricité est passé de 110 € par an à 134 € par an. Donner la variation absolue du prix de l'électricité, puis le taux d'évolution en pourcentages.