Proportions et évolutions

Astrolab Cours · astrolabcours.fr

L'image. L'étiquette des soldes : chaque évolution est un multiplicateur, et on les enchaîne en multipliant.

01 Proportions

- $p = \frac{n_A}{n_E}$, entre 0 et 1.
- Proportion de proportion : $p \times p'$.

Évolutions

Notion	Formule
taux	$t = \frac{V_A - V_D}{V_D}$
coefficient	$CM = 1 + t$
successives	$CM_1 \times CM_2$
réciproque	$\frac{1}{CM}$
indice	$100 \times \frac{V}{V_0}$

03 Méthode

1. Traduire chaque pourcentage en coefficient.
2. Multiplier les coefficients.
3. Revenir à un taux : $t = CM - 1$.

04 Les pièges

- +20 % puis −20 % donne −4 %.
- Diviser par V_D, pas par V_A.
- L'évolution réciproque n'a pas le même taux.

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/maths/premiere-tronc-commun/proportions-et-evolutions/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits