FICHE DE RÉVISION

Suites numériques et modèles

Terminale STMG

1. Arithmétique

$u_n = u_0 + nr$; $b = \frac{a+c}{2}$; $S =$ nb termes $\times \frac{\text{premier}+\text{dernier}}{2}$

2. Géométrique

$u_n = u_0 q^n$; $b = \sqrt{ac}$; $1 + q + \cdots + q^{n-1} = \frac{1-q^n}{1-q}$

3. $\sum$

$\sum_{k=1}^{n} u_k = u_1 + \cdots + u_n$

4. Versements

valeur acquise $V \times \frac{q^n-1}{q-1}$

Pièges

- Se tromper sur le nombre de termes : de u_0 à u_9, il y en a 10.
- Utiliser la formule de somme géométrique avec $q = 1$.
- Confondre moyenne arithmétique (évolutions absolues) et moyenne géométrique (évolutions relatives).
- Oublier que, dans une valeur acquise, le premier versement a rapporté des intérêts plus longtemps.

mathlvl.fr — Tous droits réservés. Toute reproduction, diffusion, revente ou exploitation commerciale, même partielle, est strictement interdite. Tout contrevenant s'expose à des poursuites en vertu du Code de la propriété intellectuelle (art. L.335-2 et suivants).