

Suite explicite:  
→ le terme général dépend de  $n$

Suite récurrente  
→ relation entre un terme et le suivant

Définitions

Variations

Une suite est croissante sur  $\mathbb{N}$ , ssi:

Une suite est décroissante sur  $\mathbb{N}$ , ssi:

## Suites numériques

@lapommedisaac

Etudes des variations

Méthode 3:

⚡ Si  $f$  est  $\nearrow$ ,  $(u_n)$  est  $\nearrow$

⚡ Si  $f$  est  $\searrow$ ,  $(u_n)$  est  $\searrow$

💡 Réciproque fausse

Méthode 2:

⚡ Si  $\frac{u_{n+1}}{u_n} > 1$ ,  $(u_n) \nearrow$

⚡ Si  $\frac{u_{n+1}}{u_n} < 1$ ,  $(u_n) \searrow$

⚠ Condition:  $u_n > 0, \forall n \in \mathbb{N}$

Méthode 1:

⚡ Si positif,  $(u_n) \nearrow$

⚡ Si négatif,  $(u_n) \searrow$