

Objectifs

Être capable:

- 1 de reconnaître une suite arithmétique ou géométrique;
- 2 de calculer le terme de rang n d'une suite arithmétique ou géométrique;
- 3 de représenter graphiquement une suite arithmétique ou géométrique.

I. Suites arithmétiques

Activite La suite des nombres impairs

On considère la suite des nombres impairs, 1, 3, 5, 7, ..., que l'on note successivement u_1, u_2, u_3, u_4 ... Donc $u_1 = 1, u_2 = 3, u_3 = 5$...

- 1 Compléter: $u_4 = \dots, u_7 = 15, u_{10} = \dots$
- 2 Quel est le premier terme de la suite?
- 3 Comment passe-t-on d'un terme au suivant?
- 4 n est est nombre entier positif non nul, on s'intéresse au terme de rang n (donc le $n^{i\grave{e}me}$ nombre impair). Exprimer u_{n+1} en fonction de u_n .
- 5 Exprimer u_n en fonction de n.
- 6 Calculer u_{100} , u_{150} , u_{1000} .