

Cours: Suites arithmétiques

Terminale STMG – Septembre 2014

1 Suites arithmétiques

Illustration : Arctivité 1 p 38 avec un tableau pour première représentation des suites

Définition: Une suite est dite **arithmétique** quand pour passer d'un terme au suivant, on ajoute une constante r , appelée raison. On aura alors

$$u_{n+1} = u_n + r$$

Exemples: u une suite arithmétique de premier terme $u_0 = 23$ et de raison $r = 3$.

1. Calculer $u_1, u_2...$

Exemples: Retrouver la raison à partir de deux valeurs.

2 Formulation explicite

3 Somme de tous les termes