

## Suite arithmétique

a)  $u_{n+1} = u_n + r$  (Par exemple  $u_7 = u_6 + 3$ ) (Suite arithmétique de raison 3)

Cette formule permet d'avoir une relation entre les termes consécutifs  $n$  et  $n+1$ .

b)  $u_n = u_0 + r n$  (Par exemple  $u_n = u_0 + 8 n$ ) (Suite arithmétique de raison 8)

Cette formule permet d'avoir une relation entre le premier terme  $u_0$  et le terme  $u_n$

c)  $u_n = u_p + r(n-p)$

Cette formule permet d'avoir une relation entre un terme  $u_n$  et un terme  $u_p$

(avec  $p < n$ ) par exemple  $u_9 = u_4 + 6(9-4)$  (Suite arithmétique de raison 6)

$$\Rightarrow u_9 = u_4 + 6 \times 5 = u_4 + 30$$

---

## Suite géométrique

$$u_n = u_0 \times q^{n-p}$$

Cette formule permet d'avoir une relation entre le terme  $u_n$  et le terme  $u_p$

(avec  $p < n$ ) par exemple  $u_{10} = u_4 \times (3)^{10-4} = u_4 + 3^6$