

FORMULAIRE	Suite arithmétique de raison r	Suite géométrique de raison b
Définition par récurrence	$U_{n+1} = U_n + r$	$U_{n+1} = U_n \times b$
Expressions en fonction de n	$U_n = U_0 + nr$	$U_n = b^n \times U_0$
	$U_n = U_1 + (n-1)r$	$U_n = b^{n-1} \times U_1$
Somme de termes consécutifs	$\frac{(P+D) \times N}{2}$ <p>P = premier terme D = dernier terme N = nombre de termes</p>	Pour $b \neq 1$: $P \times \frac{1 - b^N}{1 - b}$ P = premier terme N = nombre de termes
Cas particuliers de sommes (à connaître, à savoir démontrer)	$1 + 2 + 3 \dots + n = \frac{n(n+1)}{2}$	Pour $b \neq 1$: $1 + b + b^2 + \dots + b^n = \frac{1 - b^{n+1}}{1 - b}$

