

Soient $r, q \in \mathbb{R}$ et $p, n \in \mathbb{N}$

	Arithmétique		Géométrique		
Raison	r		q		
Premier terme	U_p		V_p		
Formule explicite	$U_n = U_p + (n - p) \times r$		$V_n = V_p \times q^{n-p}$		
Formule de récurrence	$U_{n+1} = U_n + r$		$V_{n+1} = V_n \times q$		
Variations	$r > 0$	U_n est croissante	$V_p > 0$	$0 < q < 1$	V_n est décroissante
				$q > 1$	V_n est croissante
	$r < 0$	U_n est décroissante	$V_p < 0$	$0 < q < 1$	V_n est croissante
				$q > 1$	V_n est décroissante
Limite	$r > 0$	$\lim_{n \rightarrow +\infty} U_n = +\infty$	$V_p > 0$	$0 < q < 1$	$\lim_{n \rightarrow +\infty} V_n = 0$
				$q > 1$	$\lim_{n \rightarrow +\infty} V_n = +\infty$
	$r < 0$	$\lim_{n \rightarrow +\infty} U_n = -\infty$	$V_p < 0$	$0 < q < 1$	$\lim_{n \rightarrow +\infty} V_n = 0$
				$q > 1$	$\lim_{n \rightarrow +\infty} V_n = -\infty$
Somme	$S = (n - p + 1) \left(\frac{U_p + U_n}{2} \right)$		$S = V_p \left(\frac{1 - q^{n-p+1}}{1 - q} \right)$		