

Notation	Type d'objet	Nom	Remarques
(u_n)	Suite	Suite de terme général u_n	Il ne faut pas confondre la notion de nature d'une série $\sum u_n$ et la notion de nature de la suite (u_n)
u_n	Nombre réel	Valeur de la suite (u_n) au rang n	Penser à introduire le n avant tout calcul
$\sum u_n$ ou $\sum_{n \geq 0} u_n$	Suite	Série de terme général u_n	Privilégier cette notation si l'on veut parler de la nature de la série $\sum u_n$
(S_n)	Suite	Suite des sommes partielles associée à la série $\sum u_n$	Privilégier cette notation si l'on veut parler de monotonie
$\sum_{k=0}^n u_k$	Nombre réel	Somme partielle d'ordre n associée à la série $\sum u_n$	Penser à introduire le n avant tout calcul
$\sum_{k=0}^{+\infty} u_k$	Nombre réel	Somme de la série $\sum u_n$	N'a de sens qu'après avoir prouvé la convergence de la série $\sum u_n$

Les notations $\sum u_n$, $\sum_{n \geq 0} u_n$ et (S_n) désignent le même objet. On utilisera la même notation que l'énoncé.