Niveau : terminale

Limite de suites

Exercice 4 : tableur et conjecture de la limite

Les dix premiers termes de chaque suite u, v, w et t sont tabulés dans la feuille de calcul ci-dessous.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	n	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	u_n	0	1	8	27	64	125	216	343	512	729
3	v_n	1	0,125	0,03704	0,01563	0,008	0,00463	0,00292	0,00195	0,00137	0,001
4	w_n	-20	-120	-220	-320	-420	-520	-620	-720	-820	-920
5	t_n	1,008	1,00463	1,00292	1,00195	1,00137	1,001	1,00075	1,00058	1,00046	1,00036

Conjecturer la limite de chacune de ces suites.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr