

# S'entraîner 38 page 144

*Sésamath*

Maths 1S



À l'aide d'une calculatrice, conjecturer la limite éventuelle des suites  $u$  définies sur  $\mathbb{N}$  par :

1  $u_n = 2n^2 - 5n - 2$

2  $u_n = -3n^3 + 4n^2 - 1$

$$1 \quad u_n = 2n^2 - 5n - 2$$

$$1 \quad u_n = 2n^2 - 5n - 2$$

Avec la calculatrice on calcule  
les termes de rang assez  
grands.

$$1 \quad u_n = 2n^2 - 5n - 2$$

Avec la calculatrice on calcule les termes de rang assez grands.

$n$	$u_n$
0	-2
5	23
10	148
20	698
50	4748
100	19498

$$1 \quad u_n = 2n^2 - 5n - 2$$

Avec la calculatrice on calcule les termes de rang assez grands.

La suite semble tendre vers  $+\infty$ .

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = +\infty$$

$n$	$u_n$
0	-2
5	23
10	148
20	698
50	4748
100	19498

$$2 \quad u_n = -3n^3 + 4n^2 - 1$$

$$2 \quad u_n = -3n^3 + 4n^2 - 1$$

Avec la calculatrice on calcule les termes de rang assez grands.



$$2 \quad u_n = -3n^3 + 4n^2 - 1$$

Avec la calculatrice on calcule les termes de rang assez grands.

$n$	$u_n$
0	-1
5	-276
10	-2601
20	-22401
50	-3,7E5
100	-3E6

$$2 \quad u_n = -3n^3 + 4n^2 - 1$$

Avec la calculatrice on calcule les termes de rang assez grands.

La suite semble tendre vers  $-\infty$ .

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = -\infty$$

$n$	$u_n$
0	-1
5	-276
10	-2601
20	-22401
50	-3,7E5
100	-3E6