

Exercice 2 (3 points)

Dans les questions suivantes **entourer la solution exacte** parmi celles proposées.

1 - $\lim_{n \rightarrow +\infty} n + 2n^3 + 10n^5$

$-\infty$	$+\infty$	1	0
-----------	-----------	---	---

2 - $\lim_{n \rightarrow +\infty} -40n^5 + 5n^6 + 7n$

$-\infty$	$+\infty$	1	0
-----------	-----------	---	---

3 - $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{12n^6 + 2n + n^4}{n^6 + 200n^7 + 10}$

$-\infty$	$+\infty$	12	0
-----------	-----------	----	---

4 - $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{3}{n} - \frac{6}{n^3} + n^2$

$-\infty$	$+\infty$	1	- 3
-----------	-----------	---	-----

5 - $\lim_{n \rightarrow +\infty} 1 + \frac{1}{n} - \frac{6}{n^2} + 4\sqrt{n}$

$-\infty$	$+\infty$	0	1
-----------	-----------	---	---

6 - $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{\frac{2}{3} + \frac{1}{n}}{\frac{2}{n^3} - \frac{3}{2}}$

$-\infty$	$+\infty$	$-\frac{4}{9}$	0
-----------	-----------	----------------	---