

97 1. $\lim_{n \rightarrow +\infty} n = +\infty$, donc $\lim_{n \rightarrow +\infty} 2n = +\infty$ et $\lim_{n \rightarrow +\infty} (2n - 1\,000) = +\infty$.

2. $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{1}{n} = 0$, donc $\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{4}{n} = 0$.

Puisque $\lim_{n \rightarrow +\infty} 3 = 3$, on a : $\lim_{n \rightarrow +\infty} v_n = 3$, avec un théorème sur la limite d'une somme.

3. $\lim_{n \rightarrow +\infty} n^2 = +\infty$, donc $\lim_{n \rightarrow +\infty} 3n^2 = +\infty$.

$\lim_{n \rightarrow +\infty} n = +\infty$, donc $\lim_{n \rightarrow +\infty} 4n = +\infty$.

On a aussi $\lim_{n \rightarrow +\infty} -1 = -1$, donc d'après un théorème sur la limite d'une somme :

$\lim_{n \rightarrow +\infty} w_n = +\infty$.

4. $\lim_{n \rightarrow +\infty} n^3 = +\infty$ et $\lim_{n \rightarrow +\infty} (8 - 7n) = -\infty$, donc d'après un théorème sur la limite d'un produit : $\lim_{n \rightarrow +\infty} t_n = -\infty$.