

**104 1.**  $\lim_{n \rightarrow +\infty} (1 - n^2) = -\infty$  et  $\lim_{n \rightarrow +\infty} (1 + \sqrt{n}) = +\infty$ .

D'après la règle sur la limite d'un produit :  $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = -\infty$ .

**2.**  $\lim_{n \rightarrow +\infty} (n^3 - 1) = +\infty$  et  $\lim_{n \rightarrow +\infty} \left(\frac{1}{n} - 1\right) = -1$ .

D'après la règle sur la limite d'un produit :  $\lim_{n \rightarrow +\infty} u_n = -\infty$ .