

103 a. $\lim_{n \rightarrow +\infty} (3 - 2n) = -\infty$ et $\lim_{n \rightarrow +\infty} -5\sqrt{n} = -\infty$.

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

b. $\lim_{n \rightarrow +\infty} -3n^3 = -\infty$, $\lim_{n \rightarrow +\infty} -n^2 = -\infty$ et $\lim_{n \rightarrow +\infty} (-n + 5) = -\infty$.

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

c. $\lim_{n \rightarrow +\infty} 3n^2 = +\infty$, $\lim_{n \rightarrow +\infty} 2n = +\infty$ et $\lim_{n \rightarrow +\infty} \left(-\frac{1}{n}\right) = 0$.

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