

109 Réponses 1. et 4.

En effet :

Pour tout réel x , on a : $-x^3 \leq f(x)$ et $\lim_{x \rightarrow -\infty} (-x^3) = +\infty$

donc d'après l'un des théorèmes de comparaison $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = +\infty$.

Pour tout réel x , on a : $f(x) \leq 1 - x^3$ et $\lim_{x \rightarrow +\infty} (1 - x^3) = -\infty$

donc d'après l'un des théorèmes de comparaison $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = -\infty$.