

**153** Les bonnes réponses sont les réponses **a** et **d**.

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 :  $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = -\infty$ .