

## Sujet

Soit  $f$  une fonction définie sur  $\mathbb{R}$  vérifiant, pour tout réel  $x$ ,  $x - 2 \leq f(x) \leq x + 2$ . Que peut-on en déduire pour les limites de  $f$  en  $+\infty$  et en  $-\infty$  ?