

Pour aller plus loin

70

- Pour $x \in]-\infty; 1]$,
 $f(x) \leq f(1)$ car f est croissante sur $]-\infty; 1]$,
 $g(x) \geq g(1)$ car g est décroissante sur $]-\infty; 1]$,
or $f(1) = g(1)$ donc $g(x) \geq f(x)$.
- Pour $x \in [1; +\infty[$,
 $f(x) \geq f(1)$ car f est croissante sur $[1; +\infty[$,
 $g(x) \leq g(1)$ car g est décroissante sur $[1; +\infty[$,
donc $g(x) \leq f(x)$.