

10 1. Une fonction monotone sur un intervalle I est une fonction qui ne change pas de sens de variations sur cet intervalle : cette fonction est soit croissante sur I , soit décroissante sur I .

2. Soit f une fonction définie et monotone sur $\mathbb{R}$.

a. Si $f(-1) > f(4)$, alors on peut affirmer que f est décroissante sur $\mathbb{R}$.

b. Si $f(-1) < f(4)$, alors on peut affirmer que f est croissante sur $\mathbb{R}$.