

Exercice : démontrer les propositions

Soit k un nombre réel non nul et f la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = kx^2$.

Démontrer les propositions suivantes :

- a.** si $k > 0$ alors f est décroissante sur $]-\infty; 0]$ et croissante sur $[0; +\infty[$;
- b.** si $k < 0$ alors f est croissante sur $]-\infty; 0]$ et décroissante sur $[0; +\infty[$.