Niveau : seconde

Fonctions carré et polynôme

Exercice 19 : 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 $[0 ; +\infty[$.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr