Niveau : seconde

Résolution graphique d'équations et inéquations

Exercice 36 : résoudre graphiquement l'équation avec des valeurs absolues

Soit f la fonction définie sur $\mathbb{R}$ par :

$$f(x) = -2|x+1| + 3|x-1| + 2x.$$

a. À l'aide de la calculatrice, construire la représentation graphique de f sur l'intervalle $[-10;10]$.

b. Pour tout réel λ, résoudre graphiquement l'équation $f(x) = \lambda$.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr