

Classe de 1^{ère} S : études de fonctions

Exercice 12

On considère la fonction $f(x) = \frac{4}{x-1} + \frac{2}{x+1}$

Quel est l'ensemble de définition de f ?

Décomposer f en somme d'une fonction paire p et d'une fonction impaire i .

Exprimer $p(x)$ et $i(x)$ en fonction de $f(x)$ et $f(-x)$.