

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

Exercice 13

Soit f définie sur $D_f = \mathbb{R} - \{-2; 1\}$ par $f(x) = \frac{4x-1}{(x-1)(x+2)}$

1- Déterminer deux nombres a et b tels que, pour tout x de D_f : $\frac{4x-1}{(x-1)(x+2)} = \frac{a}{x-1} + \frac{b}{x+2}$

2- En déduire le tableau de variation de f sur D_f .