

Soit f définie sur $I = [-5 ; 1]$ par $f(x) = \frac{3x+1}{2-x}$.

- a) Trouver les nombres réels a et b tels que $f(x) = a + \frac{b}{2-x}$.
- b) Étudier le sens de variation de f sur I .
- c) Montrer que f est bornée sur I .