

Soit f définie sur \mathbb{R} 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) Préciser son domaine de définition.
- c) Montrer que f est croissante sur $] -\infty ; 2[$ ainsi que sur $] 2 ; +\infty [$.