

Sujet

Trouver dans chaque cas, sur l'intervalle considéré, la primitive F de la fonction f telle que $F(c) = d$.

1. f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = x^3 - x$; $c = -2$; $d = 1$.

2. f définie sur $]0 ; +\infty[$ par $f(x) = \frac{3}{x^2} + \frac{2}{x} - 1$; $c = 1$; $d = 0$.

3. f définie sur $]0 ; +\infty[$ par $f(x) = \frac{1}{\sqrt{x}} + 2$; $c = 4$; $d = -5$.

4. f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = \frac{x}{\sqrt{2x^2 + 1}}$; $c = 0$; $d = 1$.