

Sujet

Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par

$f(x) = 3x^2 + 5x - 1$. Déterminer l'aire du domaine \mathcal{D} délimité par la courbe représentative de f , l'axe des abscisses et les droites d'équation $x = 1$ et $x = \sqrt{3}$.