

On considère la fonction f telle que $f(x) = a + \frac{b}{x^2 + 2x - 3}$, définie sur $\mathbb{R} - \{-3; 1\}$, dont C est sa courbe représentative dans un repère orthonormé $R(O; \vec{i}; \vec{j})$.

Déterminer les réels a et b tels que la tangente D à C en son point d'abscisse 0 ait pour équation $y = \frac{4}{9}x + \frac{11}{3}$.