

Exercice : 3-2*
(identifiant : eqtangente-a-3-2)

3-2* () – énoncé

Soit la fonction f définie sur $\mathbb{R} - \{\frac{1}{2}\}$ par :

$$f(x) = \frac{3x - 2}{(2x - 1)^2}$$

et C sa courbe représentative dans le plan muni d'un repère orthonormal (unité graphique : 2 cm).

Déterminez f' et f'' .

Étudiez la fonction f (limites, variations).

Déterminez une équation de la tangente T au point A d'abscisse a , où $f''(a) = 0$.

Étudiez la position relative de C et T .

Tracez la courbe C ainsi que la tangente T en A .