

Soit la fonction f définie par $f(x) = 3x^2 - 5x + 1$

Déterminer l'équation réduite de la tangente à la courbe C_f au point d'abscisse -1 .

équation réduite d'une tangente à une courbe de fonction f au point d'abscisse x_0

$$T_{x_0} : y = f'(x_0)(x - x_0) + f(x_0)$$

$$f(x) = 3x^2 - 5x + 1$$

$$f(-1) = 3 \times (-1)^2 - 5 \times (-1) + 1 = 12$$

$$f'(x) = 6x - 5$$

$$f'(-1) = 6 \times (-1) - 5 = -11$$

$$T_{-1} : y = -11(x - (-1)) + 12 = -11x - 11 + 12$$

$$T_{-1} : y = -11x + 1$$