

**Exercice 22 : une équation de la tangente à la courbe**

---

Écrire une équation de la tangente à la courbe représentative de  $f$  au point d'abscisse  $x_0$ .

$$1) f(x) = \frac{2x - 3}{x + 4} \quad x_0 = 1$$

$$2) f(x) = \frac{x}{\sqrt{x + 1}} \quad x_0 = -\frac{1}{2}$$

$$3) f(x) = \frac{4x^2}{(x + 1)^3} \quad x_0 = 2$$