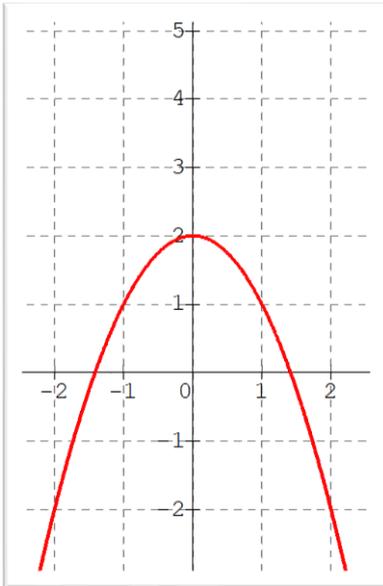


1 STMG – Tangente à une courbe

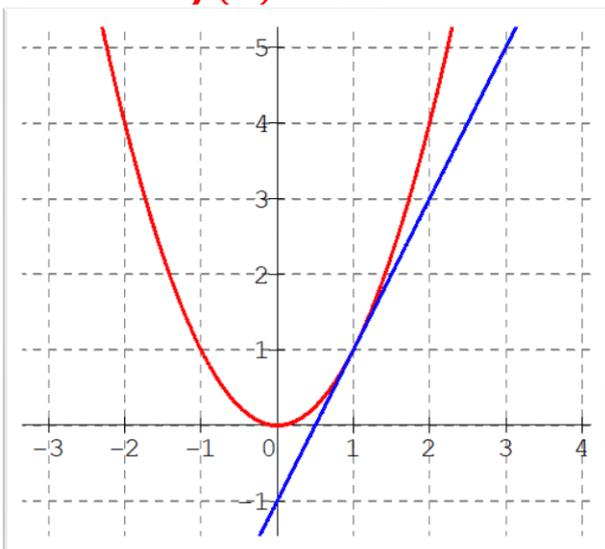


La représentation graphique est celle de la fonction $f(x) = 2 - x^2$.

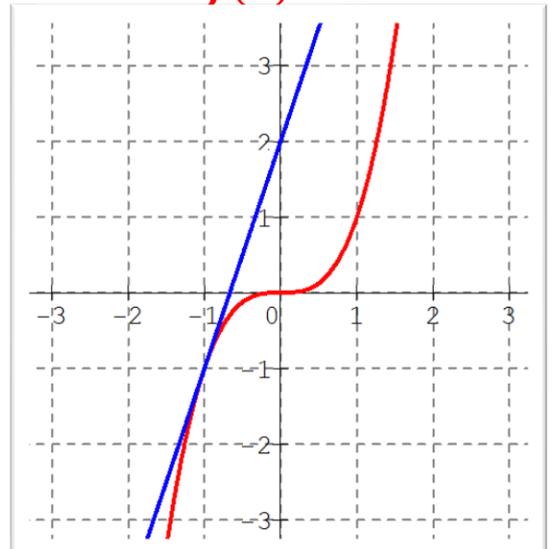
- Dérivez $f(x)$.
- Calculez $f'(1)$.
- A partir du point $I(1; 1)$, tracez une droite de coefficient directeur $f'(1)$. Comment peut-on qualifier cette droite ?
- Quelles sont les coordonnées du point d'intersection de la droite avec l'axe de ordonnées.
- Donner l'équation de la droite.

Déterminer graphiquement les équations des tangentes ci-dessous :

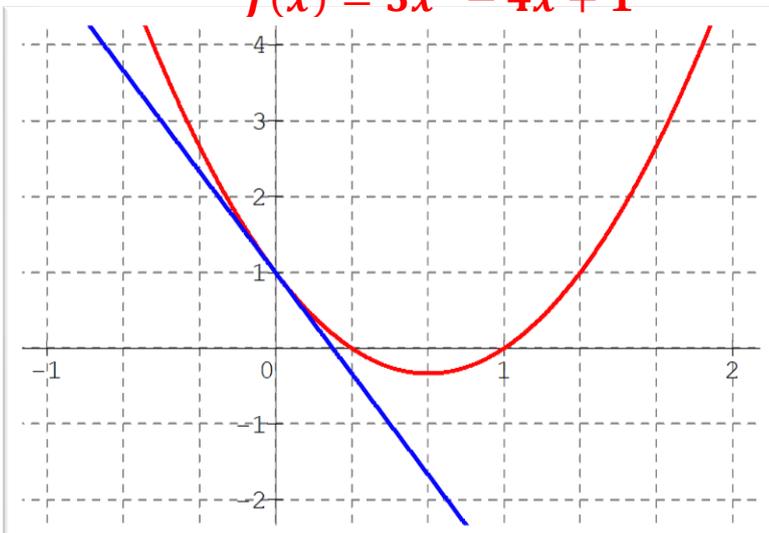
$$f(x) = x^2$$



$$f(x) = x^3$$



$$f(x) = 3x^2 - 4x + 1$$



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

