

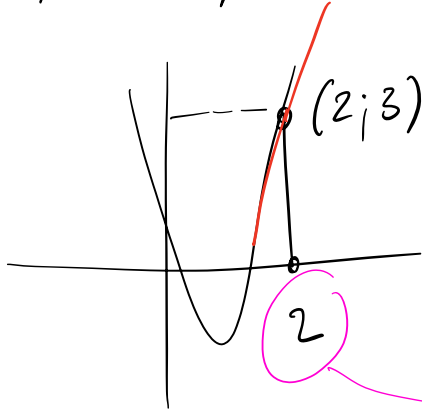
$$f(x) = 2x^2 - 3x + 1 \quad | \quad f(2) = 3$$

Tangente

31
32
33

p. 107

Donner l'équation de la tangente au graphe de f qui passe par le point d'abscisse $x=2$.



$$f'(x) = 4x - 3$$

$$f'(2) = 5 \quad \text{pente}$$

Expression de la fonction affine de pente 5 qui passe par $(2; 3)$.

$$t(x) = 5x + b$$

pente \uparrow
 $0 \cdot 0$ \uparrow

$$t(2) = 3$$

$$5 \cdot 2 + b = 3$$

$$b = 3 - 10 = -7$$

$$t(x) = 5x - 7$$

tangente

$$y = 5x - 7$$

