



1) Déterminer $f'(x_P)$ et $f'(x_M)$.

$$x_P = 3 ; x_M = 6$$

$f'(x_P)$ est le coefficient directeur de T_P

$$\text{Donc } f'(3) = -2$$

$f'(x_M)$ est le coefficient directeur de T_M

$$\text{Donc } f'(6) = 4$$

2) Déterminer l'équation de T_P et T_M .

$$T_P: y = f'(x_P)(x - x_P) + f(x_P)$$

$$x_P = 3 \quad f'(x_P) = -2 \quad f(x_P) = 2$$

$$\begin{aligned} y &= -2(x - 3) + 2 = -2x + 6 + 2 \\ &= -2x + 8 \end{aligned}$$

$$T_M: y = f'(x_M)(x - x_M) + f(x_M)$$

$$x_M = 6 \quad f'(x_M) = 4 \quad f(x_M) = 5$$

$$\begin{aligned} y &= 4(x - 6) + 5 = 4x - 24 + 5 = \\ &= 4x - 19 \end{aligned}$$