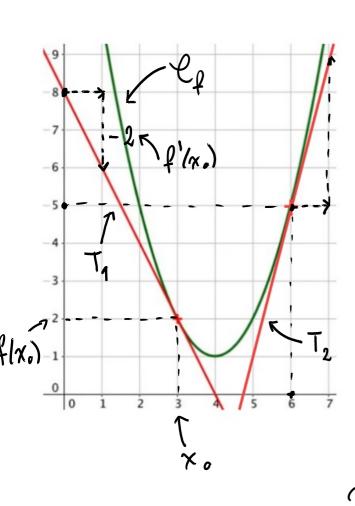


- La draite Test tangente à Cp en xo. - La draite est une fonction affine, donc T: y = ax+b a -> coefficient directeur

LE COEFFICIENT DIRECTEUR DE LA DROITE TANGENTE EN X. EST LE MOMBRE DERIVÉ NOTÉ P'(X.).



-  $T_r$  est tongente en x=3

- Te est tonjente en x=6

Détarminur le nombre derivé en x=3 et x=6.

Le nombre derivé en x=3est noté f'(3), il est le coefficient directeur de  $T_4$ . Danc f'(3) = -2.

le nombre derivé en x=6 est le coeff. directeur de  $T_2$ : f'(6) = 4.

Équation d'une tangente à une courbe  $\ell_{t}$  au soint  $x_{o}$ :  $y = f'(x_{o})(x_{o}-x_{o}) + f(x_{o})$ 

 $T_1: y = f'(3)(x-3) + f(3)$  = -2(x-3) + 2 = -2x + 6 + 2 = -2x + 8  $Donc T_1: y = -2x + 8$ 

Pour 
$$T_2$$
:  $y = f'(6)(x-6) + f(6)$   
 $f'(6) = 4$   $f(6) = 5$   
 $=> y = 4(x-6) + 5 = 4x - 24 + 5$