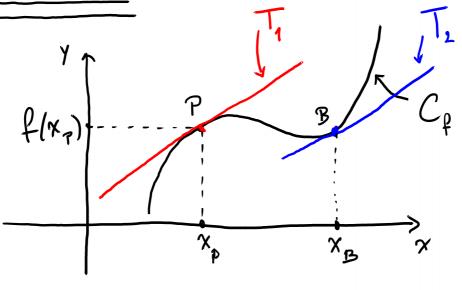
Nombre derivé



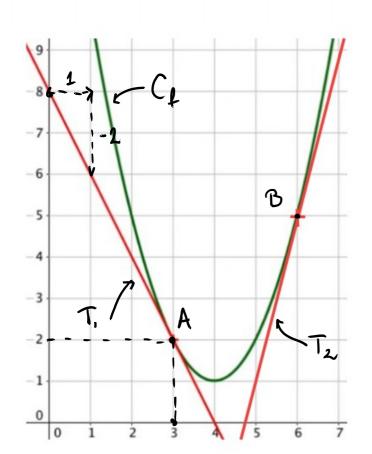
xp -> f(xr)

image de xp par f.

To est la droite tangente à la courbe Ce en xp. Tz est la droite tangente à la courbe Ce en xB.

Le nombre derivé en  $x_p$  est le coefficient directeur de la droite targente en  $x_p$ . Il est noté  $f'(x_p)$ .

Équation de la tangente en  $x_p$ :  $y = f'(x_p)(x - x_p) + f(x_p)$ 



Déterminer l'équation des tangentes T1 et T2.

$$T_1: y = f'(x_A)(x - x_A) + f(x_A)$$
 $x_A = 3$ 
 $f(x_A) = f(3) = 2$ 
 $f'(x_A) = f'(3) \rightarrow coeff. dir.$ 
 $dex_A = T_A$ 

Alors 
$$T_1: y = -2(x-3) + 2 = -2x + 6 + 2$$
  
=  $-2x + 8$