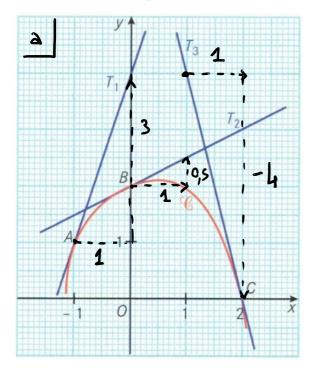
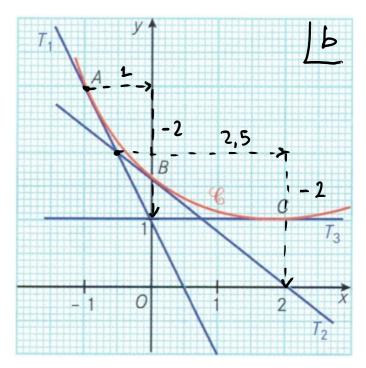
Utilisation d'un graphique

Ex 2 : C est la courbe représentative d'une fonction f dérivable. Les droites T_1 , T_2 , T_3 sont tangentes à C aux points A, B, C.

- 1. Déterminer par lecture graphique les nombres dérivés f'(-1) , f'(0) , f'(2) .
- 2. Donner une équation des droites T_1 , T_2 , T_3 .





$$f'(-1) = 3$$
; $f'(0) = 0,5$; $f'(2) = -4$

1.
$$f'(-1) = -2$$
; $f'(\alpha) = \frac{-2}{26} = -0.8$; $f'(z) = 0$

$$T_{1}: y = f'(x_{A})(x-x_{A}) + f(x_{A})$$

$$x_{A} = -1 \quad f'(x_{A}) = 3 \quad f(x_{A}) = 1$$

$$y = 3(x - (-1)) + 1 = 3(x+1) + 1$$

$$= 3x + 3 + 1 = 3x + 4$$

$$T_{2}: \quad Y = f'(x_{B})(x - x_{B}) + f(x_{B})$$

$$x_{B} = 0 \quad f'(x_{B}) = 0,5 \quad f(x_{B}) = 2$$

$$Y = 0,5 \quad (x - 0) + 2 = 0,5 \quad x + 2$$

$$T_{3}: \quad Y = f'(x_{c}) \quad (x - x_{c}) + f(x_{c})$$

$$x_{c} = 2 \quad f'(x_{c}) = -4 \quad f(x_{c}) = 0$$

$$T_{3}: y = f'(x_{c})(x-x_{c}) + f(x_{c})$$

$$x_{c} = 2 \qquad f'(x_{c}) = -4 \qquad f(x_{c}) = 0$$

$$y = -4(x-2) = -4x + 8$$

$$T_{z}: Y = f'(x_{B})(x-x_{B}) + f(x_{B})$$

$$x_{B} = 0 \qquad f'(x_{B}) = -0.8 \qquad f(x_{B}) = 1.6$$

$$Y = -0.8 (x-a) + 1.6 = -0.8 \times + 1.6$$

$$T_{3}: \quad Y = f'(x_{c}) (x - x_{c}) + f(x_{c})$$

$$x_{c} = 2 \qquad f'(x_{c}) = 0 \qquad f(x_{c}) = 1$$

$$y = 0 (x - 2) + 1 = 1$$