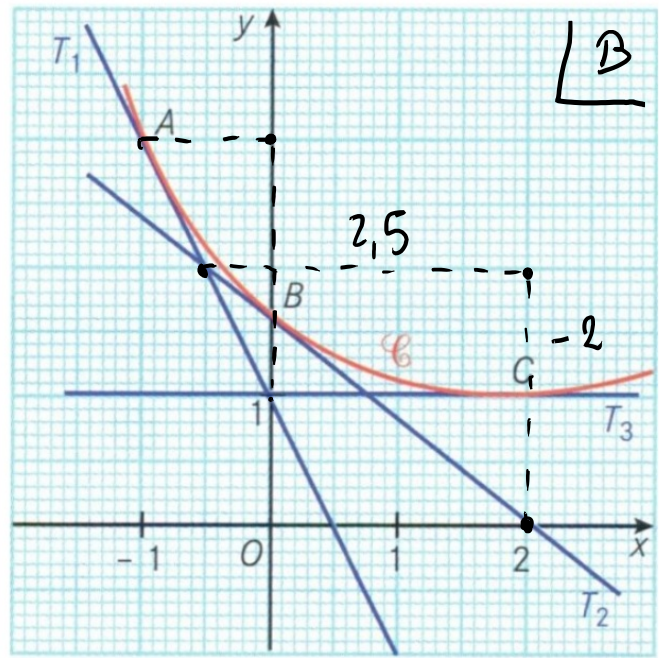
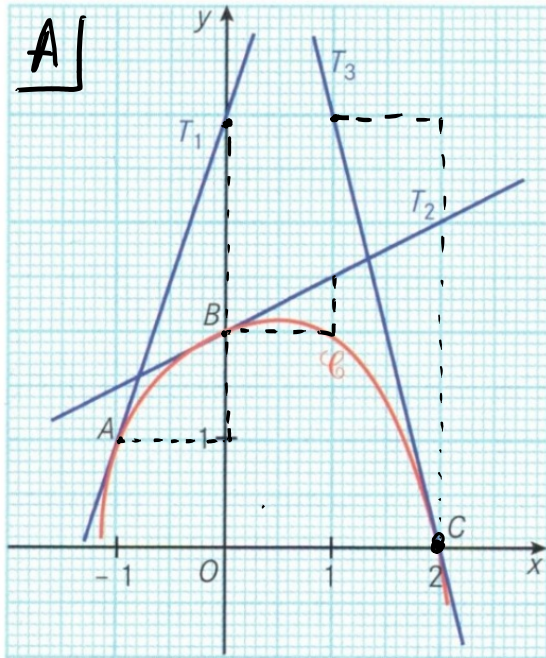


Utilisation d'un graphique

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 .

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



1.

A $f'(-1)$ est le coeff. dir. de $T_1 \Rightarrow f'(-1) = 3$

$f'(0)$ " " " " " $T_2 \Rightarrow f'(0) = \frac{1}{2}$

$f'(2)$ " " " " " $T_3 \Rightarrow f'(2) = -4$

B $f'(-1) = -2$; $f'(0) = -\frac{2}{2.5} = -0.8$; $f'(2) = 0$

2.

A $T_1: y = f'(-1)(x - (-1)) + f(-1) =$
 $= 3(x + 1) + 1 = 3x + 4$

$T_2: y = f'(0)(x - 0) + f(0) = \frac{1}{2}x + 2$

$$\begin{aligned} T_3: y &= f'(2)(x-2) + f(2) = \\ &= -4(x-2) + 0 = -4x + 8 \end{aligned}$$

$$\underline{B)} \quad T_1: y = -2(x+1) + 3 = -2x + 1$$

$$T_2: y = -0,8x + 1,6$$

$$T_3: y = 1$$