## LA DÉRIVATION E01C

## EXERCICE N°4 Nombre dérivé par lecture graphique.

On considère la fonction f définie pour tout réels x par :  $f(x) = x^2 + 4x$ 

On note  $C_f$  sa courbe représentative et on donne les points suivants :

$$A(2; 12)$$
 et  $C(-5; 5)$ .

Les droites  $T_1$  et  $T_2$  sont les tangentes à la courbe  $C_f$  respectivement en A et C .

1) Déterminer par lecture graphique le nombre dérivé de f en 2.

$$f'(2) = \frac{32}{4} = 8$$
,  $f'(2) = 8$ 

2) Déterminer par lecture graphique f'(-5).

$$f'(-5) = \frac{-30}{5} = -6$$
,  $f'(-5) = -6$ 

3) Déterminer par lecture graphique, l'équation réduite de  $T_2$ .

$$y = -6x - 25$$

