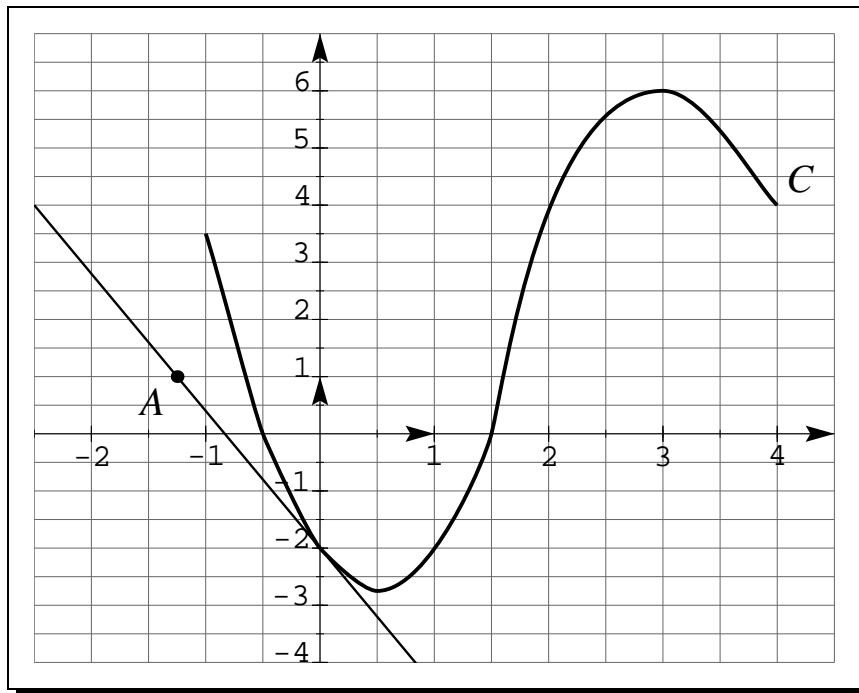


# Fonctions numériques

## Exercice : Lecture de graphique, nombre dérivé, tangente

La courbe  $C$  donnée ci-dessous est la représentation graphique d'une fonction  $f$  définie et dérivable sur  $[-1; 4]$ , dans un repère orthogonal d'unités graphiques :

- 2 cm sur l'axe des abscisses ;
- 1 cm sur l'axe des ordonnées.



- Résoudre graphiquement les équations suivantes :
  - $f(x) = 0$  ;
  - $f(x) = 3, 5$  ;
  - $f'(x) = 0$ .
- Utiliser la courbe  $C$  pour donner le tableau de variations de  $f$ .
  - En déduire le signe de  $f'(x)$ .
- La droite  $T$  tangente à la courbe  $C$  au point  $B$  d'abscisse  $x = 0$  passe par le point  $A$  de coordonnées  $(-5/4; 1)$ .
  - Déterminer une équation de  $T$  par le calcul.
  - En déduire  $f'(0)$ .