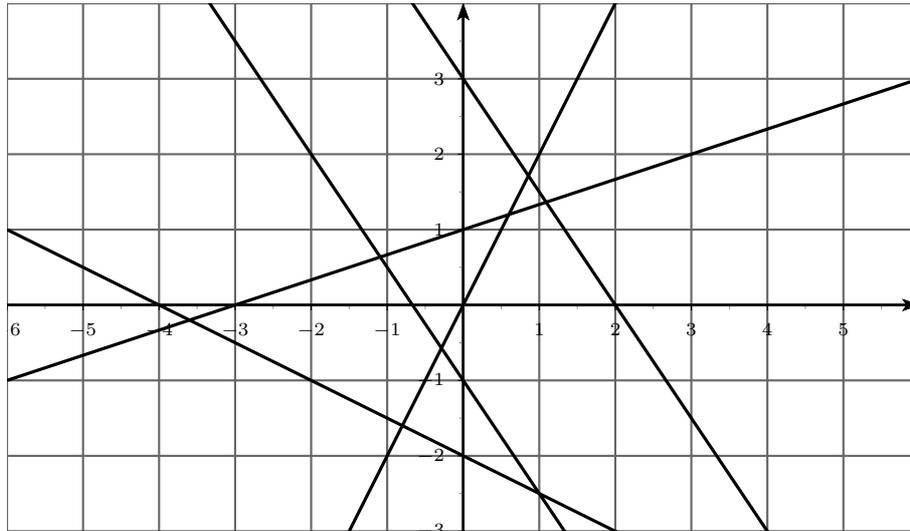


## Nombre dérivé

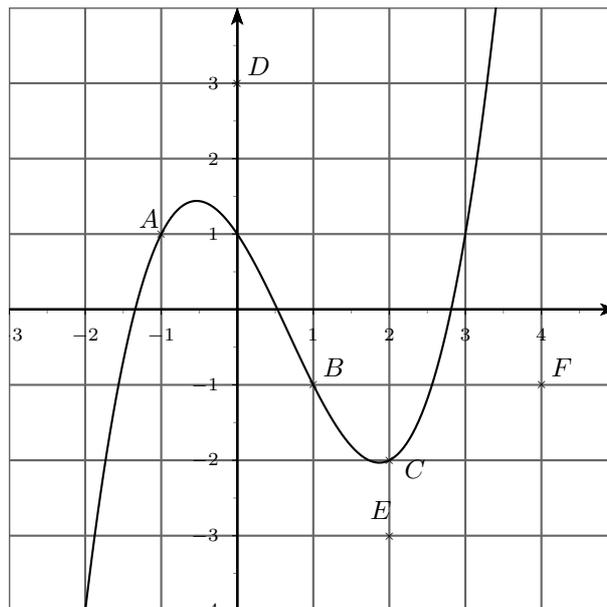
### Exercice 1:

Déterminer par lecture graphique les équations des cinq droites tracées ci-dessous :



### Exercice 2:

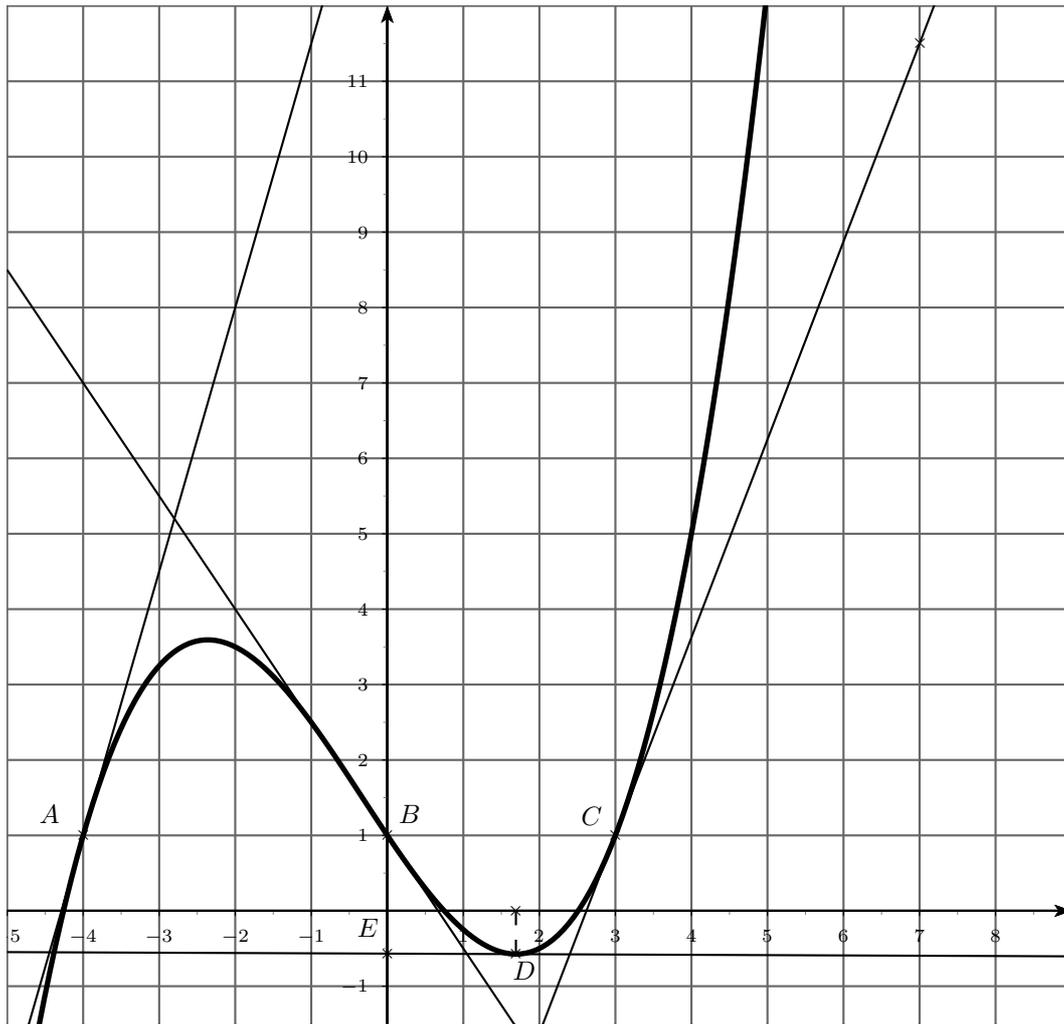
Soit  $f$  la fonction dont on trace ci-dessous la courbe dans un repère du plan :



1. Déterminer les images de  $-1$ ,  $1$  et  $2$  par la fonction  $f$ .
2. Tracer les droites  $(AD)$ ,  $(BE)$  et  $(CF)$ .
3. Si la courbe d'une fonction  $f$  admet en un point  $A(a; f(a))$  une tangente non parallèle à l'axe des ordonnées, on appelle nombre dérivé en  $a$  **le nombre égal au coefficient directeur de la tangente** à  $C$  en  $A$  et on le note  $f'(a)$ .
  - a. Déterminer  $f'(-1)$ ,  $f'(1)$  et  $f'(2)$ .
  - b. Déterminer les équations des droites  $(AD)$ ,  $(BE)$  et  $(CF)$ .

**Exercice 3:**

Soit  $f$  la fonction dont on tracé ci-dessous la courbe dans un repère du plan :



Compléter le tableau ci-dessous :

|         |    |    |     |   |
|---------|----|----|-----|---|
| $x$     | -4 | -1 | 1,7 | 3 |
| $f(x)$  |    |    |     |   |
| $f'(x)$ |    |    |     |   |