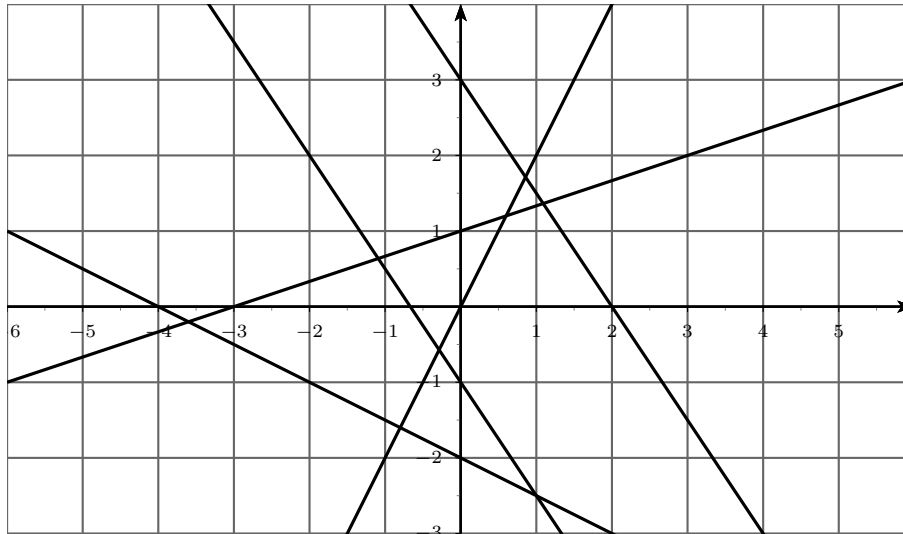


Nombre dérivé

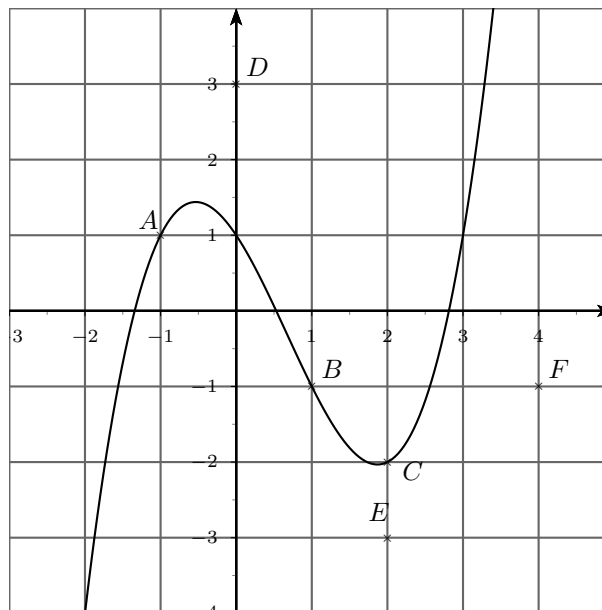
Exercice 1:

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



Exercice 2:

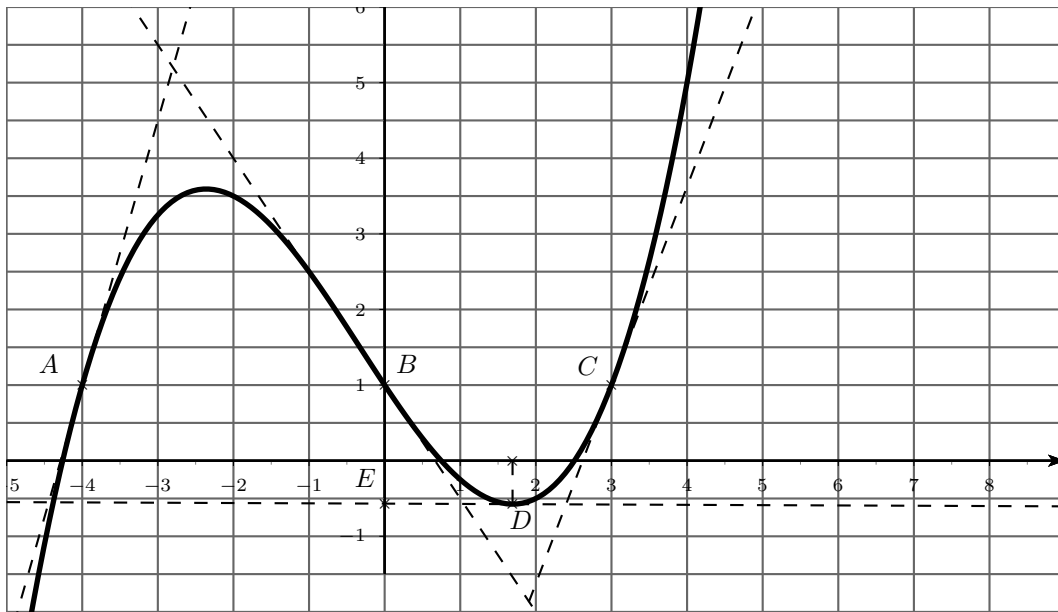
Soit f la fonction dont on a tracé ci-dessous la courbe dans un repère du plan :



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 a tracé ci-dessous la courbe dans un repère du plan :

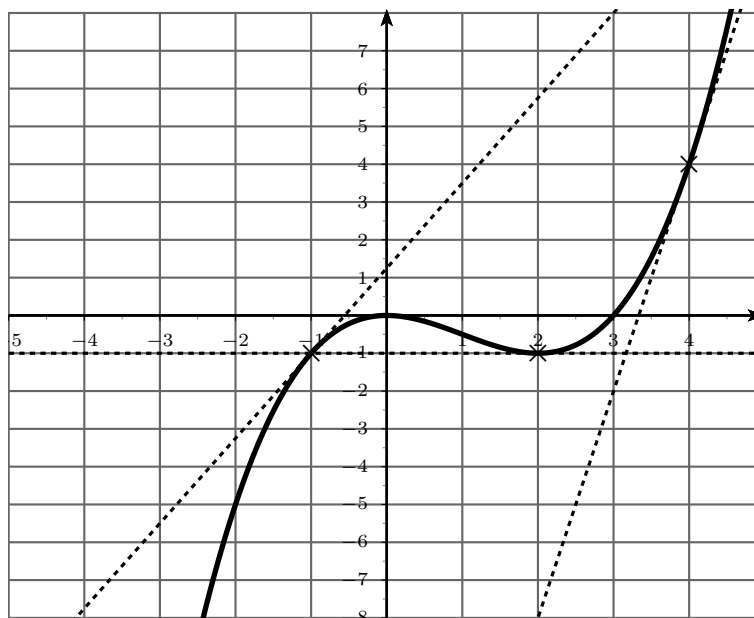


Compléter le tableau ci-dessous :

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

Exercice 4:

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



Compléter le tableau ci-dessous :

x	-1	2	4
$f(x)$			
$f'(x)$			
Équation de la tangente			