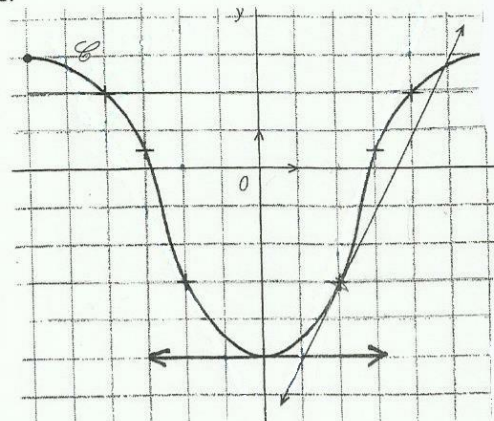


Exercice 1

On considère la fonction f dont la représentation graphique est ci-dessous.

1. Lire $f(0)$, $f'(0)$, $f(2)$, $f'(2)$
2. Tracer de façon approximative la tangente à la courbe au point d'abscisse -2 .
3. En déduire une valeur approximative de son nombre dérivé en -2 .
4. On sait que $f'(-3) = -2$. Tracer la tangente à la courbe au point d'abscisse -3 .



Exercice 2

Soit la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = -x^2 + x - 1$

1. Calculer le taux de variation en 3 et montrer que $T_h = -h - 5$
2. En déduire $f'(3)$, puis une équation de la tangente à la courbe représentative de f au point d'abscisse 3

Exercice 3

Soit la fonction f définie sur \mathbb{R}^* par $f(x) = -\frac{1}{x}$

1. calculer $f'(1)$

Déterminer une équation de la tangente à la courbe en 1

EXERCICE 3

Dans le repère ci-joint :

1. Tracer avec précision les droites d'équations

$$D_1 : y + x = 0; \quad D_2 : 2x + y - 7 = 0;$$

$$D_3 : 4x + 20 = 0; \quad D_4 : y = 3.$$

2. Tracer la droite D_5 passant par $A(-2; -4)$ et de coefficient directeur -3 .

Tracer la droite D_6 passant par A et de coefficient directeur $\frac{2}{3}$.

3. Trouver, graphiquement, les coordonnées du point M , intersection des droites D_1 et D_2 et celles de N , intersection des droites D_1 et D_5 .

$M(\quad ; \quad); \quad N(\quad ; \quad).$

