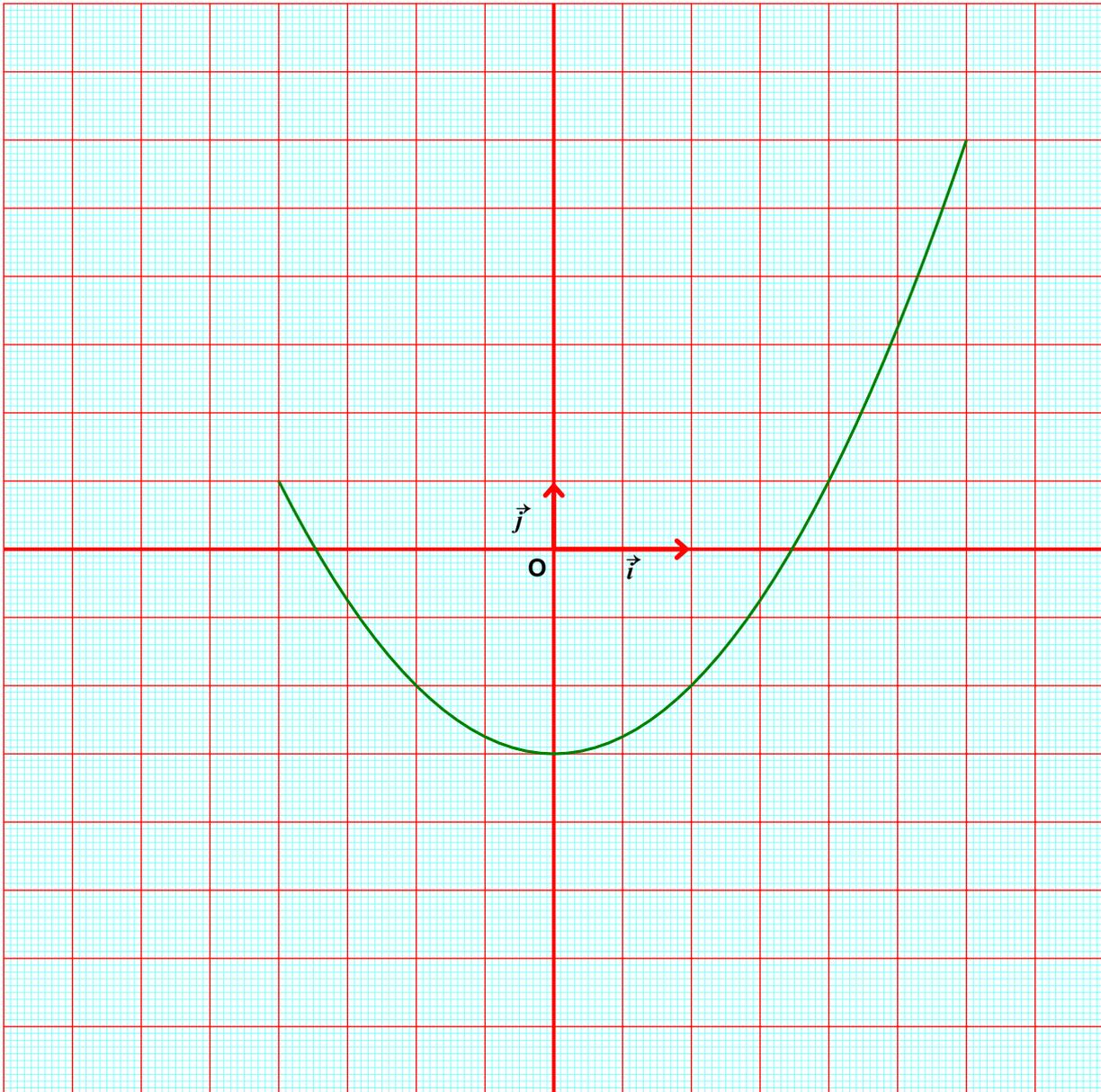


Généralités sur les fonctions



- 1) Dans le plan rapporté au repère orthonormal (O, \vec{i}, \vec{j}) , **placer** les points A(-2 ; -6) et B(3 ; 4)
- 2) **Construire** la droite (AB)

On appelle C le point d'intersection de la droite (AB) avec l'axe des abscisses.

Déterminer graphiquement les coordonnées du point C.

-
- 3) On donne l'expression $E = x^2 - 3$. **Calculer** la valeur de E si $x = 1$

-
- 4) Une équation de la droite (AB) est : $y = 2x - 2$

a- **Résoudre** par le calcul, l'équation d'inconnue x :

$$2x - 2 = 0$$

.....

b- **Résoudre** par le calcul, l'inéquation d'inconnue x :

$$2x - 2 < 0$$

.....

5) **Vérifier** par le calcul que le point N(-5 ; -12) appartient à la droite (AB).

.....

6) On étudie la fonction f de la variable x définie par $f(x) = x^2 - 3$, dont on vous donne la représentation graphique sur l'intervalle [-2 ; 3] (page 1/1).

a- **Compléter** le tableau ci-dessous à l'aide du calcul ou en exploitant la représentation graphique de la fonction f.

x	-2	2
f(x)	-3

b- **Compléter** le tableau de variation de la fonction f sur l'intervalle [-2 ; 3].

x	-2	3
f(x)		

c- **Placer** le point P(2 ; 1) dans le plan rapporté au repère (O, \vec{i}, \vec{j}) .

Construire le point P' symétrique du point P par rapport à l'axe des ordonnées (y'y).

Laisser les traits de construction apparents. **Relever** les coordonnées du point P

d- **Vérifier** par le calcul que le point P' appartient à la courbe (C) tracée page 1/1

.....

La courbe représentative de la fonction f admet comme axe de symétrie l'axe des ordonnées. On peut en déduire que la fonction f est :

Cocher la case correspondant à la réponse exacte

impaire

paire

périodique

décroissante