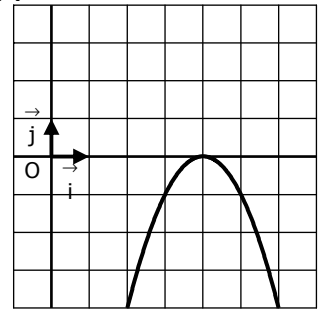
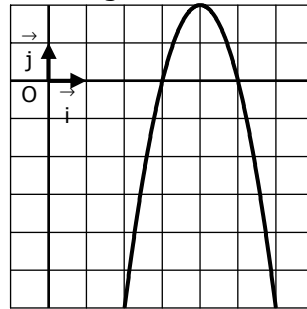
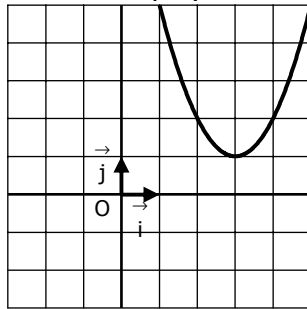
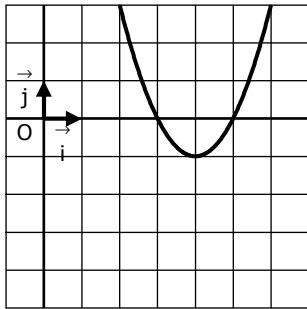


EXERCICE 5C.1

Chacune de ces courbes représente un polynôme du second degré sous la forme $f(x) = ax^2 + bx + c$.



- a.** Quelles sont les solutions de $f(x) = 0$? **a.** Quelles sont les solutions de $f(x) = 0$? **a.** Quelles sont les solutions de $f(x) = 0$? **a.** Quelles sont les solutions de $f(x) = 0$?
- b.** Quel est le signe du discriminant ? **b.** Quel est le signe du discriminant ? **b.** Quel est le signe du discriminant ? **b.** Quel est le signe du discriminant ?
- c.** Dresser le tableau de signe de $f(x)$. **c.** Dresser le tableau de signe de $f(x)$. **c.** Dresser le tableau de signe de $f(x)$. **c.** Dresser le tableau de signe de $f(x)$.
- | | |
|--------|--|
| x | |
| $f(x)$ | |
- | | |
|--------|--|
| x | |
| $f(x)$ | |
- | | |
|--------|--|
| x | |
| $f(x)$ | |
- | | |
|--------|--|
| x | |
| $f(x)$ | |
- d.** Quel est le signe de a ? **d.** Quel est le signe de a ? **d.** Quel est le signe de a ? **d.** Quel est le signe de a ?

EXERCICE 5C.2

On donne quatre fonctions polynômes du second degré.

1. Répondre par le calcul aux différentes questions :

$$f_1(x) = x^2 - 10x + 24$$

$$f_2(x) = 2x^2 - 20x + 48$$

$$f_3(x) = -x^2 + 6x - 9$$

$$f_4(x) = x^2 + 2x + 2$$

- a.** Quel est le signe du discriminant ? **a.** Quel est le signe du discriminant ? **a.** Quel est le signe du discriminant ? **a.** Quel est le signe du discriminant ?
- b.** Quelles sont les solutions de $f(x) = 0$? **b.** Quelles sont les solutions de $f(x) = 0$? **b.** Quelles sont les solutions de $f(x) = 0$? **b.** Quelles sont les solutions de $f(x) = 0$?
- c.** Quel est le signe de a ? **c.** Quel est le signe de a ? **c.** Quel est le signe de a ? **c.** Quel est le signe de a ?
- d.** Dresser le tableau de signe de $f(x)$. **d.** Dresser le tableau de signe de $f(x)$. **d.** Dresser le tableau de signe de $f(x)$. **d.** Dresser le tableau de signe de $f(x)$.
- | | |
|----------|--|
| x | |
| $f_1(x)$ | |
- | | |
|----------|--|
| x | |
| $f_2(x)$ | |
- | | |
|----------|--|
| x | |
| $f_3(x)$ | |
- | | |
|----------|--|
| x | |
| $f_4(x)$ | |

2. Retrouver la courbe représentative de chaque fonction.

