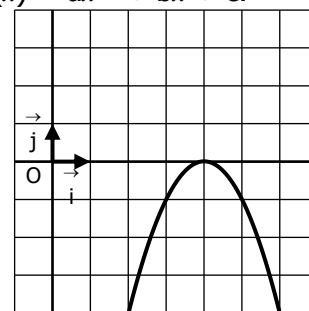
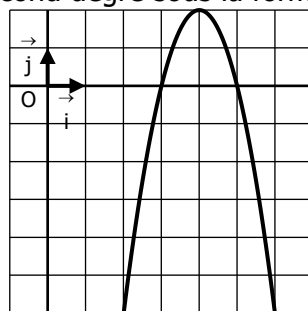
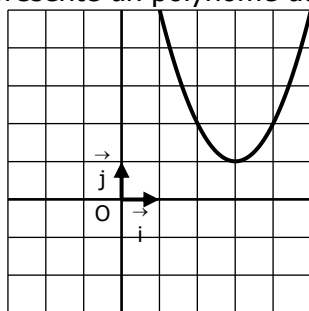
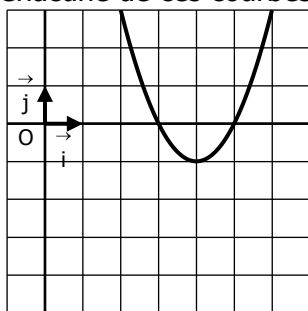


**EXERCICE 5B.1**

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 5B.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 <sub>1</sub> (x)	

x	
f <sub>2</sub> (x)	

x	
f <sub>3</sub> (x)	

x	
f <sub>4</sub> (x)	

2. Retrouver la courbe représentative de chaque fonction.

