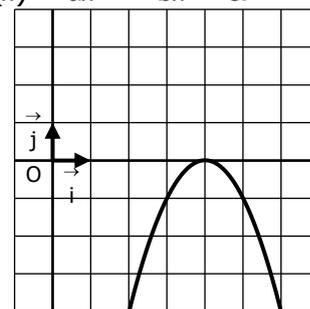
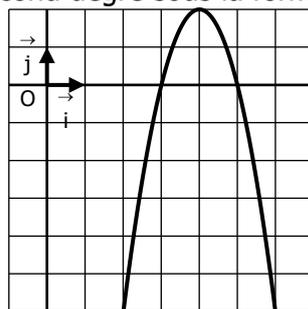
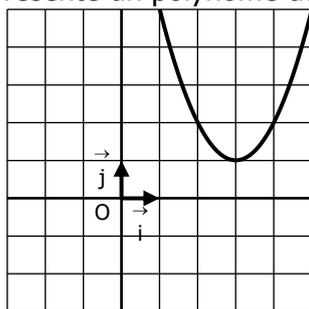
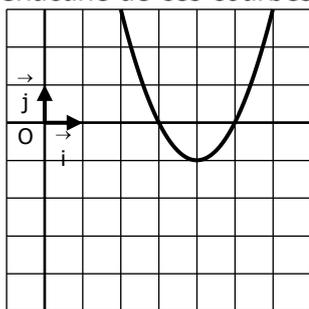


EXERCICE 5B.1

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 ?

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 ?

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 ?

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 ?

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.

