

## LES FONCTIONS PART1 E01

### EXERCICE N°1

Soit  $f$  la fonction définie sur  $\mathbb{R}$  par  $f(x)=x^2-12x+11$  et  $C_f$  sa courbe représentative.

- 1) Montrer que pour tout réel  $x$ ,  $f(x)=(x-11)(x-1)$ .
- 2) Déterminer l'image de  $-2$  par la fonction  $f$ .
- 3) Déterminer le point de la courbe  $C_f$ , ayant pour abscisse  $x=3$ .
- 4) Déterminer les antécédents éventuels de  $0$  et de  $11$  par la fonction  $f$ .

### EXERCICE N°2

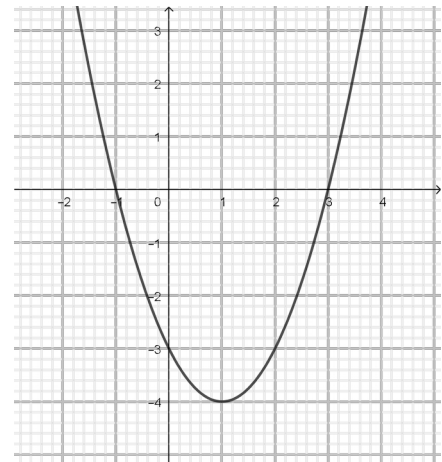
Soit  $g$  la fonction définie sur  $\mathbb{R}$  par  $g(x)=-0,1x^2+23x-760$ .

Déterminer le tableau de variations de la fonction  $g$ .

### EXERCICE N°3

On considère la parabole  $C_f$  ci-contre rapportée à un repère orthogonal.

Déterminer la forme factorisée de cette fonction.



### EXERCICE N°4

Soit  $f$  la fonction définie sur  $\mathbb{R}$  par  $f(x)=-2(x-2)(x+3)$ .

Établir sur  $\mathbb{R}$  le tableau de signes de cette fonction.

## LES FONCTIONS PART1 E01

### EXERCICE N°1

Soit  $f$  la fonction définie sur  $\mathbb{R}$  par  $f(x)=x^2-12x+11$  et  $C_f$  sa courbe représentative.

- 1) Montrer que pour tout réel  $x$ ,  $f(x)=(x-11)(x-1)$ .
- 2) Déterminer l'image de  $-2$  par la fonction  $f$ .
- 3) Déterminer le point de la courbe  $C_f$ , ayant pour abscisse  $x=3$ .
- 4) Déterminer les antécédents éventuels de  $0$  et de  $11$  par la fonction  $f$ .

### EXERCICE N°2

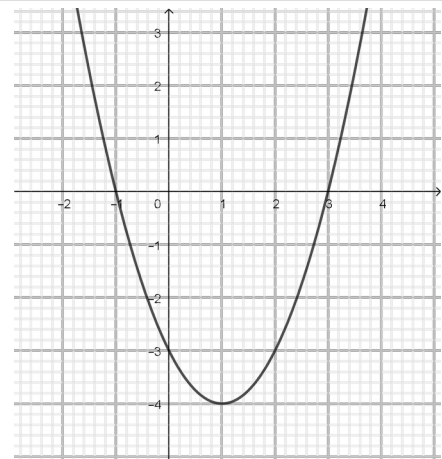
Soit  $g$  la fonction définie sur  $\mathbb{R}$  par  $g(x)=-0,1x^2+23x-760$ .

Déterminer le tableau de variations de la fonction  $g$ .

### EXERCICE N°3

On considère la parabole  $C_f$  ci-contre rapportée à un repère orthogonal.

Déterminer la forme factorisée de cette fonction.



### EXERCICE N°4

Soit  $f$  la fonction définie sur  $\mathbb{R}$  par  $f(x)=-2(x-2)(x+3)$ .

Établir sur  $\mathbb{R}$  le tableau de signes de cette fonction.

## LES FONCTIONS PART1 E01

### EXERCICE N°1

Soit  $f$  la fonction définie sur  $\mathbb{R}$  par  $f(x)=x^2-12x+11$  et  $C_f$  sa courbe représentative.

- 1) Montrer que pour tout réel  $x$ ,  $f(x)=(x-11)(x-1)$ .
- 2) Déterminer l'image de  $-2$  par la fonction  $f$ .
- 3) Déterminer le point de la courbe  $C_f$ , ayant pour abscisse  $x=3$ .
- 4) Déterminer les antécédents éventuels de  $0$  et de  $11$  par la fonction  $f$ .

### EXERCICE N°2

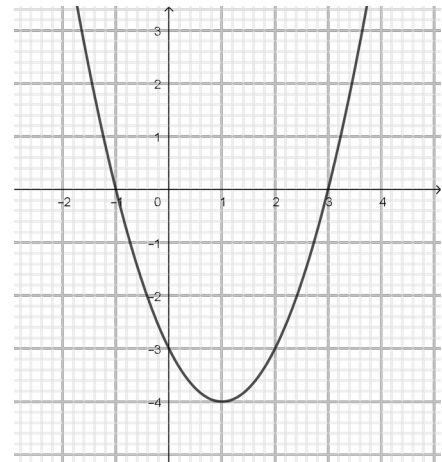
Soit  $g$  la fonction définie sur  $\mathbb{R}$  par  $g(x)=-0,1x^2+23x-760$ .

Déterminer le tableau de variations de la fonction  $g$ .

### EXERCICE N°3

On considère la parabole  $C_f$  ci-contre rapportée à un repère orthogonal.

Déterminer la forme factorisée de cette fonction.



### EXERCICE N°4

Soit  $f$  la fonction définie sur  $\mathbb{R}$  par  $f(x)=-2(x-2)(x+3)$ .

Établir sur  $\mathbb{R}$  le tableau de signes de cette fonction.

## LES FONCTIONS PART1 E01

### EXERCICE N°1

Soit  $f$  la fonction définie sur  $\mathbb{R}$  par  $f(x)=x^2-12x+11$  et  $C_f$  sa courbe représentative.

- 1) Montrer que pour tout réel  $x$ ,  $f(x)=(x-11)(x-1)$ .
- 2) Déterminer l'image de  $-2$  par la fonction  $f$ .
- 3) Déterminer le point de la courbe  $C_f$ , ayant pour abscisse  $x=3$ .
- 4) Déterminer les antécédents éventuels de  $0$  et de  $11$  par la fonction  $f$ .

### EXERCICE N°2

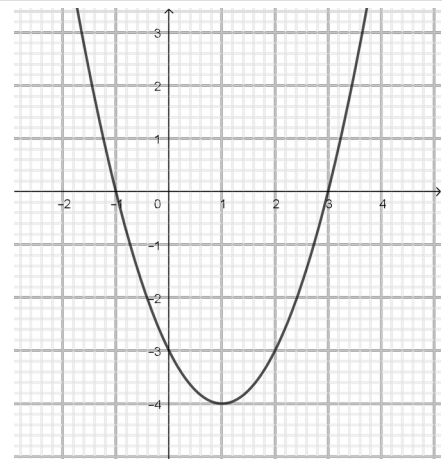
Soit  $g$  la fonction définie sur  $\mathbb{R}$  par  $g(x)=-0,1x^2+23x-760$ .

Déterminer le tableau de variations de la fonction  $g$ .

### EXERCICE N°3

On considère la parabole  $C_f$  ci-contre rapportée à un repère orthogonal.

Déterminer la forme factorisée de cette fonction.



### EXERCICE N°4

Soit  $f$  la fonction définie sur  $\mathbb{R}$  par  $f(x)=-2(x-2)(x+3)$ .

Établir sur  $\mathbb{R}$  le tableau de signes de cette fonction.