

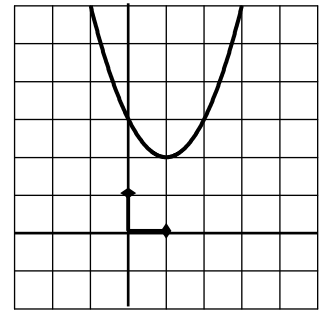
EXERCICE 2B.1

On a représenté dans ce repère la courbe $\mathcal{C}$ de la fonction : $f(x) = x^2 - 2x + 3$

a. Hachurer sur la figure la zone définie par :

- La courbe $\mathcal{C}$
- l'axe des abscisses
- les droites d'équation $x = 2$ et $x = 3$

b. Calculer cette aire à l'aide d'une intégrale.

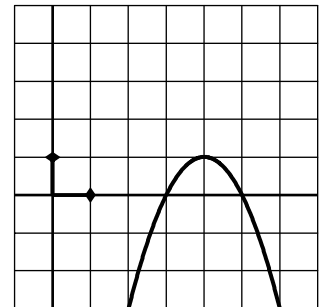
**EXERCICE 2B.2**

On a représenté dans ce repère la courbe $\mathcal{C}$ de la fonction : $f(x) = -x^2 + 8x - 15$

a. Hachurer sur la figure la zone définie par :

- La courbe $\mathcal{C}$
- l'axe des abscisses
- les droites d'équation $x = 3$ et $x = 5$

b. Calculer cette aire à l'aide d'une intégrale.

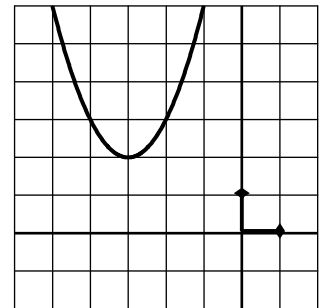
**EXERCICE 2B.3**

On a représenté dans ce repère la courbe $\mathcal{C}$ de la fonction : $f(x) = x^2 + 6x + 11$

a. Hachurer sur la figure la zone définie par :

- La courbe $\mathcal{C}$
- l'axe des abscisses
- les droites d'équation $x = -5$ et $x = -1$

b. Calculer cette aire à l'aide d'une intégrale.

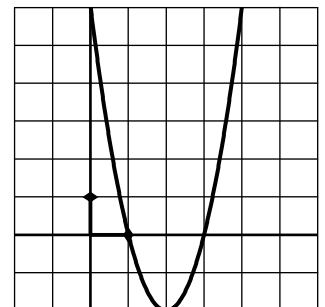
**EXERCICE 2B.4**

On a représenté dans ce repère la courbe $\mathcal{C}$ de la fonction : $f(x) = 2x^2 - 8x + 6$

a. Hachurer sur la figure la zone définie par :

- La courbe $\mathcal{C}$
- l'axe des abscisses
- les droites d'équation $x = 2$ et $x = 3$

b. Calculer cette aire à l'aide d'une intégrale.

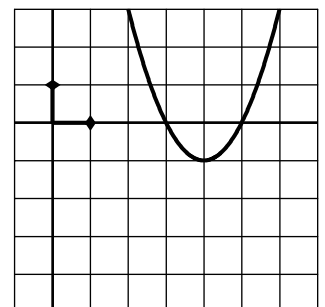
**EXERCICE 2B.5**

On a représenté dans ce repère la courbe $\mathcal{C}$ de la fonction : $f(x) = x^2 + 8x - 15$

a. Hachurer sur la figure la zone définie par :

- La courbe $\mathcal{C}$
- l'axe des abscisses
- les droites d'équation $x = 5$ et $x = 6$

b. Calculer cette aire à l'aide d'une intégrale.

**EXERCICE 2B.6**

On a représenté dans ce repère la courbe $\mathcal{C}$ de la fonction : $f(x) = -2x^2 + 12x - 16$

a. Hachurer sur la figure la zone définie par :

- La courbe $\mathcal{C}$
- l'axe des abscisses
- les droites d'équation $x = 1$ et $x = 2$

b. Calculer cette aire à l'aide d'une intégrale.

