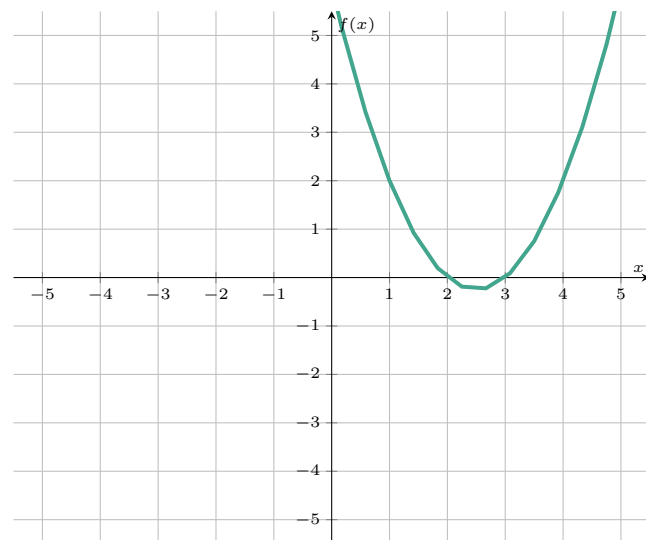


26

Résoudre

$$x^2 - 5x + 6 = 0$$

à l'aide de la représentation graphique de la fonction  $f(x) = x^2 - 5x + 6$  ci-dessous.

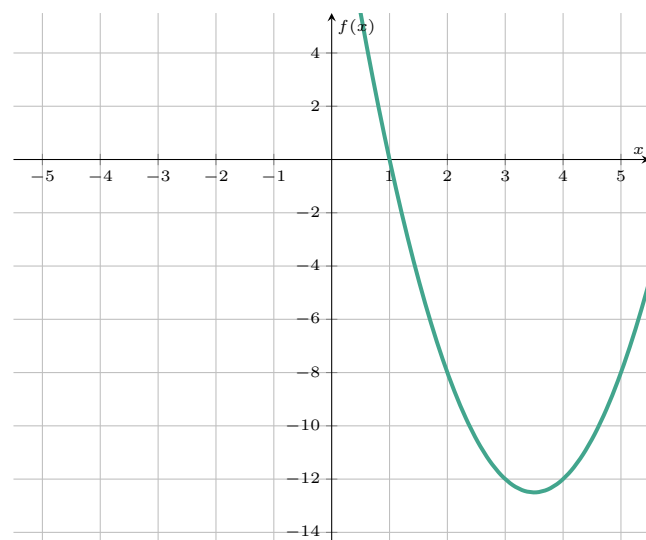


27

Résoudre

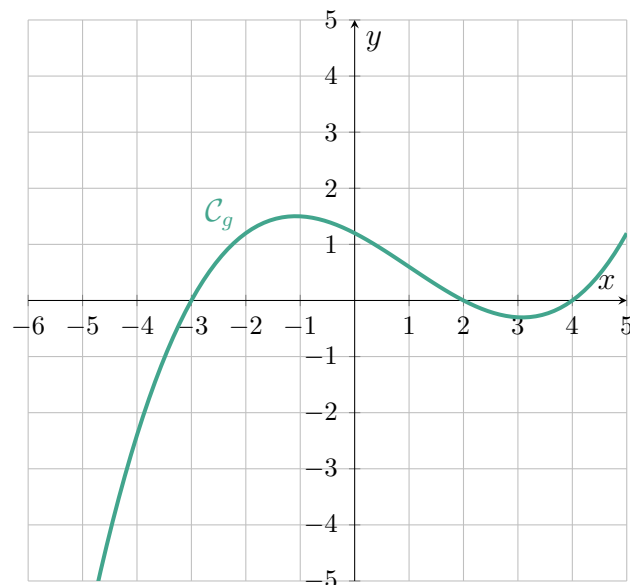
$$2x^2 - 14x + 12 = -8$$

à l'aide de la représentation graphique de la fonction  $f(x) = 2x^2 - 14x + 12$  ci-dessous.



28

On considère une fonction  $g$  définie sur  $[-6 ; 5]$  dont la courbe représentative est donnée ci-dessous.



Résoudre graphiquement les équations suivantes :

1.  $g(x) = 0$
2.  $g(x) = -3$
3.  $g(x) = 2$

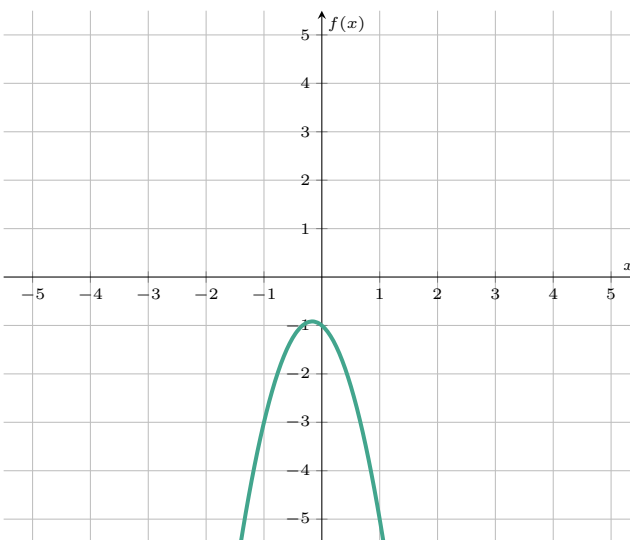
### RÉSOLUTION GRAPHIQUE D'INÉQUATIONS

29

Résoudre

$$-3x^2 - x - 1 \geq -3$$

à l'aide de la représentation graphique de la fonction  $f(x) = -3x^2 - x - 1$  ci-dessous.

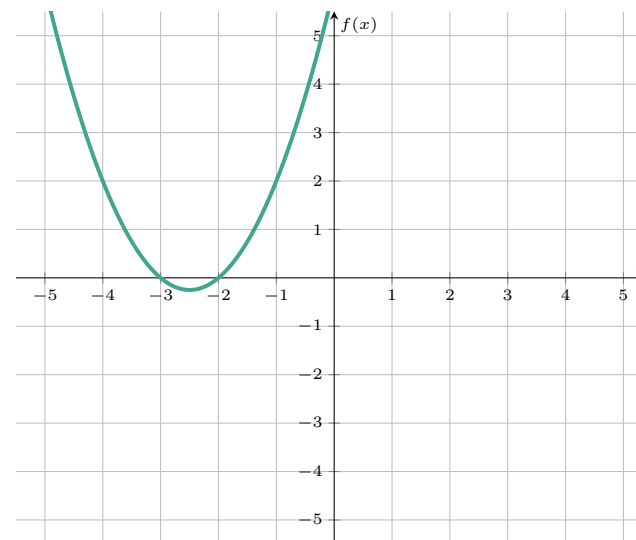


30

Résoudre

$$x^2 + 5x + 6 \geq 2$$

à l'aide de la représentation graphique de la fonction  $f(x) = x^2 + 5x + 6$  ci-dessous.

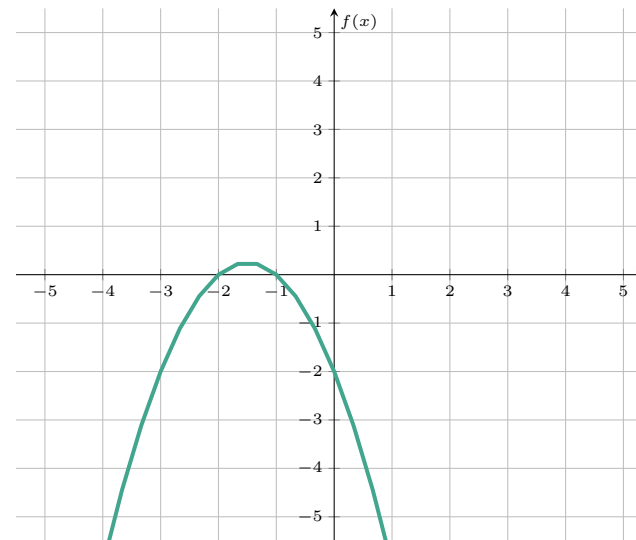


31

Résoudre

$$-x^2 - 3x - 2 > -2$$

à l'aide de la représentation graphique de la fonction  $f(x) = -x^2 - 3x - 2$  ci-dessous.

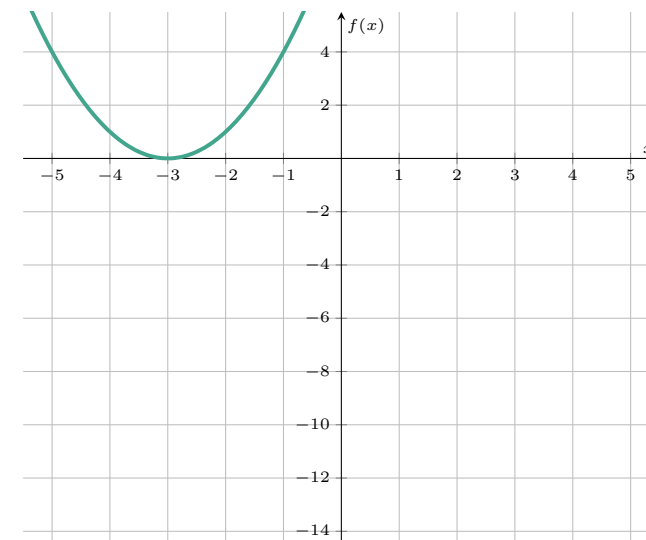


32

Résoudre

$$x^2 + 6x + 9 < 4$$

à l'aide de la représentation graphique de la fonction  $f(x) = x^2 + 6x + 9$  ci-dessous.

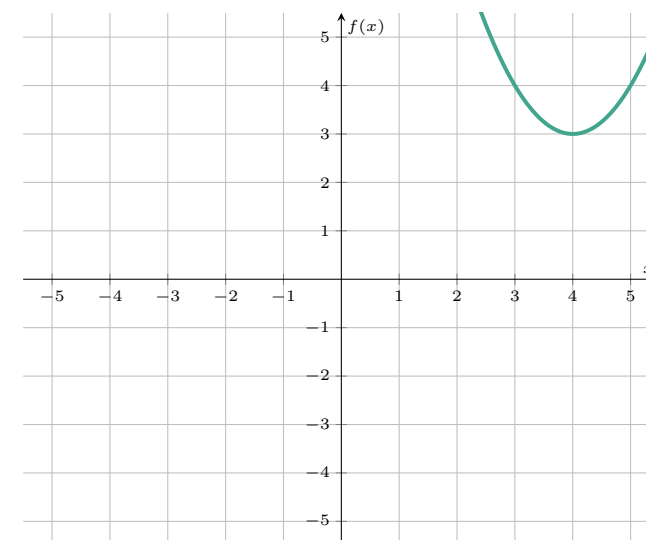


33

Résoudre

$$(x - 4)^2 + 3 > 4$$

à l'aide de la représentation graphique de la fonction  $f(x) = (x - 4)^2 + 3$  ci-dessous.



### RÉSOLUTION D'ÉQUATION DU 2ND DEGRÉ

34

On cherche à résoudre l'équation

$$x^2 + 5x + 6 = 0.$$

1. Montrer que  $x^2 + 5x + 6 = (x + 2)(x + 3)$ .
2. En déduire les solutions de l'équation.