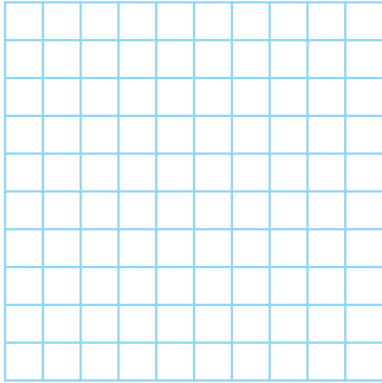
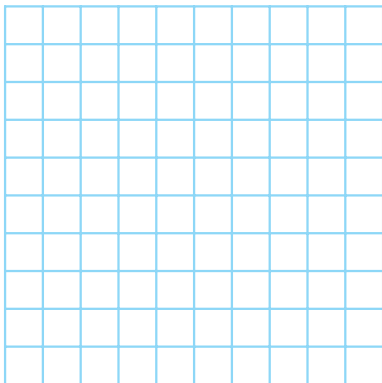


Construire une courbe représentative d'une fonction à partir son expression

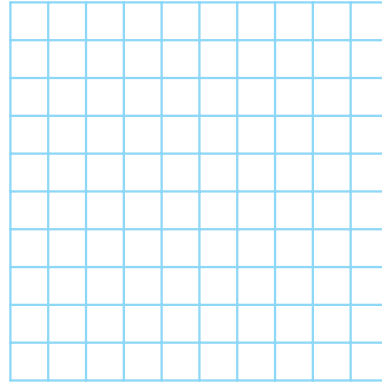
1 Construire sur $[-5;5]$ la courbe représentative de la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = x^2 - 2x + 3$.
Vous utiliserez le quadrillage ci-dessous en choisissant judicieusement la position des axes et leurs unités



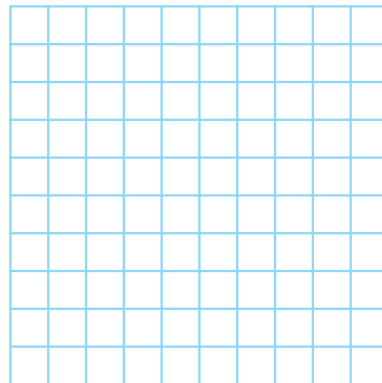
2 Construire sur $[-5;5]$ la courbe représentative de la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = x^2 + 5x + 3$.
Vous utiliserez le quadrillage ci-dessous en choisissant judicieusement la position des axes et leurs unités



3 Construire sur $[-5;5]$ la courbe représentative de la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = x^2 - 4x - 5$.
Vous utiliserez le quadrillage ci-dessous en choisissant judicieusement la position des axes et leurs unités

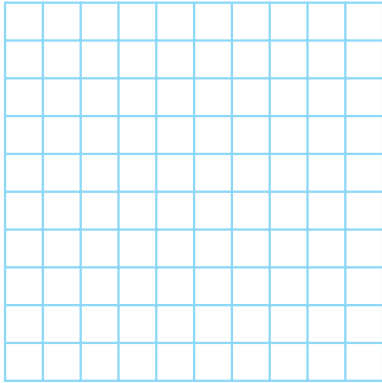


4 Construire sur $[-5;5]$ la courbe représentative de la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = x^2 - 2x + 3$.
Vous utiliserez le quadrillage ci-dessous en choisissant judicieusement la position des axes et leurs unités



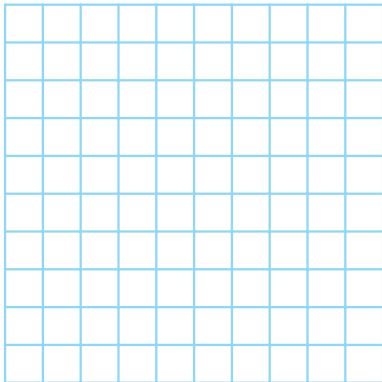
5 Construire sur $[-5;5]$ la courbe représentative de la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = x^2 + x - 2$.

Vous utiliserez le quadrillage ci-dessous en choisissant judicieusement la position des axes et leurs unités



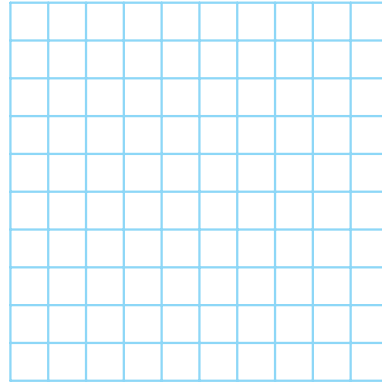
6 Construire sur $[-5;5]$ la courbe représentative de la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = x^2 + 3x - 1$.

Vous utiliserez le quadrillage ci-dessous en choisissant judicieusement la position des axes et leurs unités



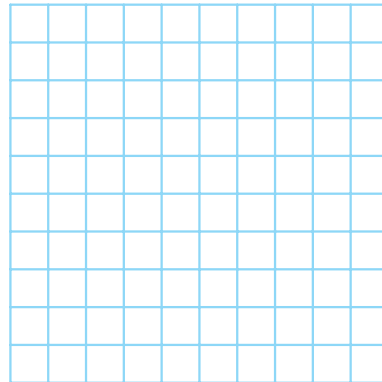
7 Construire sur $[-5;5]$ la courbe représentative de la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = x^2 + x - 1$.

Vous utiliserez le quadrillage ci-dessous en choisissant judicieusement la position des axes et leurs unités



8 Construire sur $[-5;5]$ la courbe représentative de la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = x^2 + 3x - 2$.

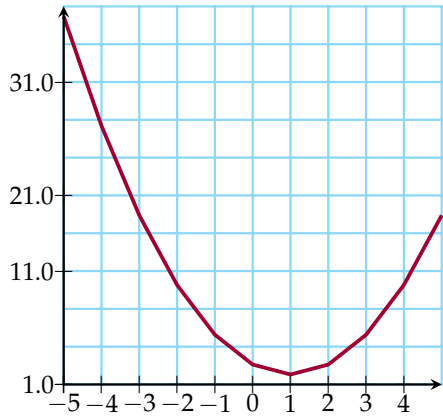
Vous utiliserez le quadrillage ci-dessous en choisissant judicieusement la position des axes et leurs unités



SOLUTIONS

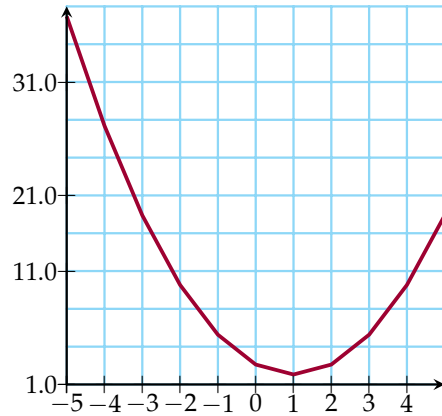
1

| | | | | | | | | | | | |
|--------|----|----|----|----|----|---|---|---|---|----|----|
| x | -5 | -4 | -3 | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| $f(x)$ | 38 | 27 | 18 | 11 | 6 | 3 | 2 | 3 | 6 | 11 | 18 |



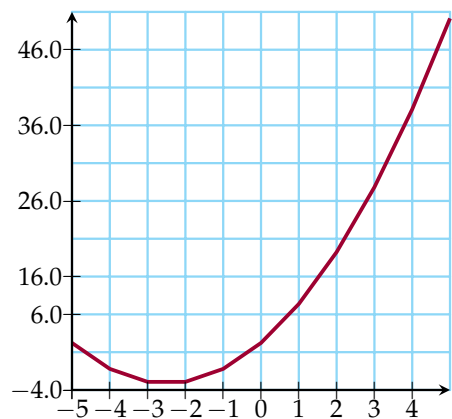
4

| | | | | | | | | | | | |
|--------|----|----|----|----|----|---|---|---|---|----|----|
| x | -5 | -4 | -3 | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| $f(x)$ | 38 | 27 | 18 | 11 | 6 | 3 | 2 | 3 | 6 | 11 | 18 |



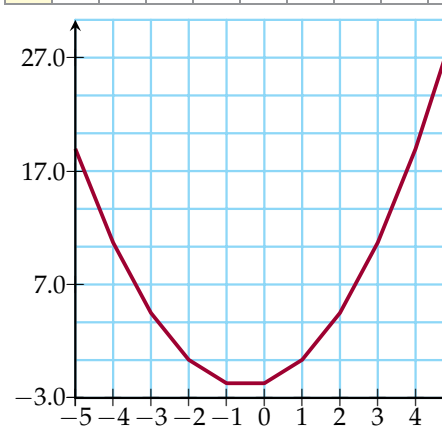
2

| | | | | | | | | | | | |
|--------|----|----|----|----|----|---|---|----|----|----|----|
| x | -5 | -4 | -3 | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| $f(x)$ | 3 | -1 | -3 | -3 | -1 | 3 | 9 | 17 | 27 | 39 | 53 |



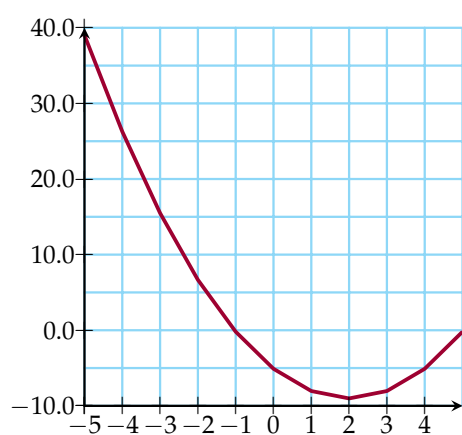
5

| | | | | | | | | | | | |
|--------|----|----|----|----|----|----|---|---|----|----|----|
| x | -5 | -4 | -3 | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| $f(x)$ | 18 | 10 | 4 | 0 | -2 | -2 | 0 | 4 | 10 | 18 | 28 |



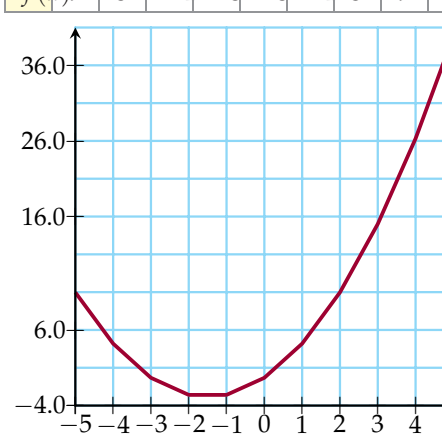
3

| | | | | | | | | | | | |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| x | -5 | -4 | -3 | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| $f(x)$ | 40 | 27 | 16 | 7 | 0 | -5 | -8 | -9 | -8 | -5 | 0 |



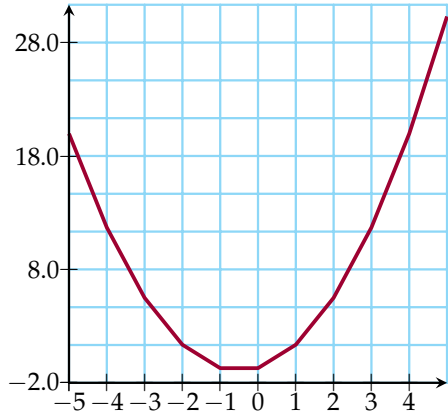
6

| | | | | | | | | | | | |
|--------|----|----|----|----|----|----|---|---|----|----|----|
| x | -5 | -4 | -3 | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| $f(x)$ | 9 | 3 | -1 | -3 | -3 | -1 | 3 | 9 | 17 | 27 | 39 |



7

| | | | | | | | | | | | |
|--------|----|----|----|----|----|----|---|---|----|----|----|
| x | -5 | -4 | -3 | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| $f(x)$ | 19 | 11 | 5 | 1 | -1 | -1 | 1 | 5 | 11 | 19 | 29 |



8

| | | | | | | | | | | | |
|--------|----|----|----|----|----|----|---|---|----|----|----|
| x | -5 | -4 | -3 | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| $f(x)$ | 8 | 2 | -2 | -4 | -4 | -2 | 2 | 8 | 16 | 26 | 38 |

