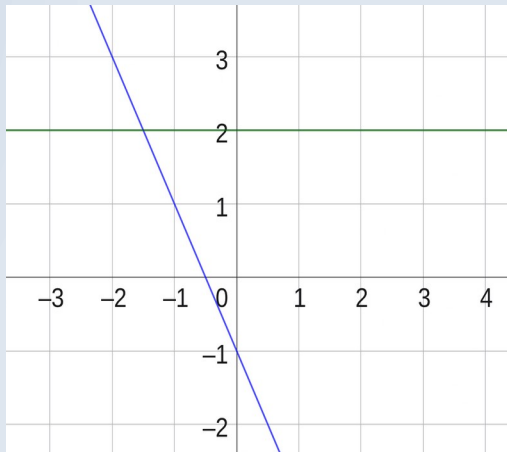


### Série 1

- (1) Résoudre sur  $\mathbb{R}$   $(3x - 15)(x^2 + 2) = 0$ .
- (2) Un prix ne change pas si, après avoir diminué de 50 %, il est augmenté de ... % (taux d'évolution réciproque).
- (3) Voici une série de notes avec les coefficients associés.

|             |    |   |     |
|-------------|----|---|-----|
| Note        | 10 | 8 | 16  |
| Coefficient | 1  | 2 | $x$ |

- On note  $m$  la moyenne de cette série. Que doit valoir  $x$  pour que  $m = 15$  ?
- (4) Donner une équation de chaque droite tracée dans le repère ci-après.



### Série 2

- (1) Résoudre sur  $\mathbb{R}$   $(-x - 2) x^2 = 0$ .
- (2) Un prix augmente de 25 %. Pour revenir à son montant initial, il devra subir une diminution de ... % (taux d'évolution réciproque).
- (3) Voici une série de notes avec les effectifs associés.

|          |    |   |     |
|----------|----|---|-----|
| Note     | 10 | 8 | 16  |
| Effectif | 1  | 2 | $x$ |

On note  $m$  la médiane de cette série. Que doit valoir  $x$  pour que  $m = 10$  ?

- (4) Donner une équation de chaque droite tracée dans le repère ci-après.

