

Nom :
Prénom :

| | |
|------------|-----|
| Connaître | /5 |
| Appliquer | /5 |
| Transférer | /2 |
| Total | /12 |

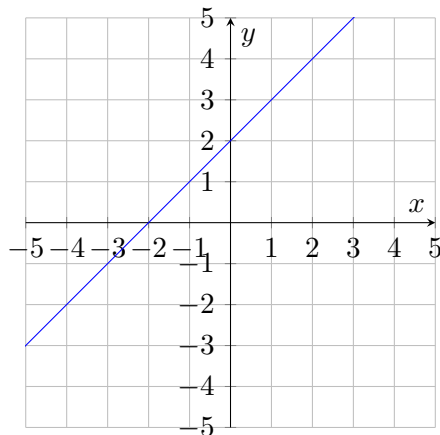
Interrogation formative - Les fonctions du premier degré : coordonnées, formules, tableaux, ordonnée à l'origine et pente

Consigne :

- Écris tes réponses sur la feuille d'énoncés.
- Écris tous tes calculs.

Connaître

- (3 pts) Soit la droite suivante, sur laquelle sont positionnés des monstres et des trésors.
 - Complète le tableau suivant avec les coordonnées de deux monstres (ordonnées positives) et de deux trésors (ordonnées négatives).



| | Monstre 1 | Monstre 2 | Trésor 1 | Trésor 2 |
|---|-----------|-----------|----------|----------|
| x | | | | |
| y | | | | |

- Quelle est l'ordonnée à l'origine de cette droite ? Autrement dit, où se situe le premier monstre quand le personnage démarre le niveau ?

.....

2. (2pts) Soit un niveau du jeu décrit par les données suivantes :

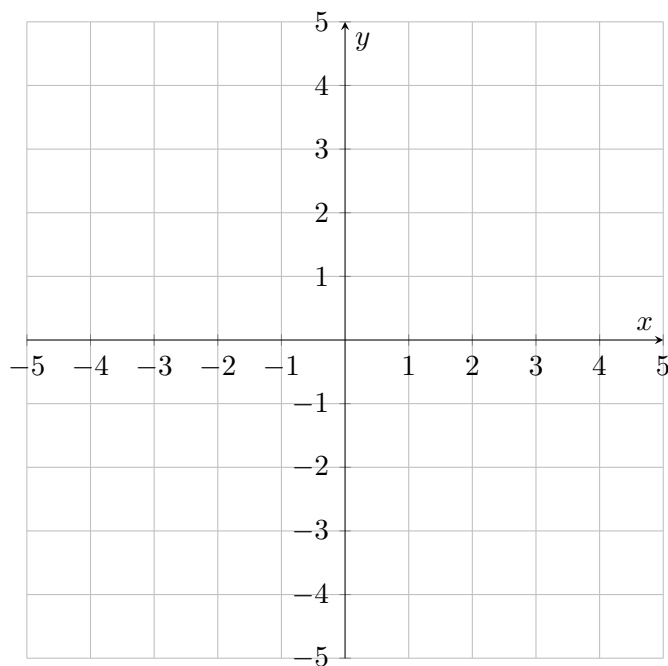
— Des monstres sont situés en :

| | | | |
|---|---|---|---|
| x | 1 | 3 | 4 |
| y | 0 | 2 | 3 |

— Des trésors sont situés en :

| | | |
|---|----|----|
| x | -3 | -2 |
| y | -4 | -3 |

Trace la map correspondant au niveau. C'est à dire, place les différents points et la droite dont ils font partie.



Appliquer

3. (5 pts) Soit la fonction $y = 2x - 5$.

- (a) A quelle hauteur se situe le monstre ou le trésor au tout début du niveau quand le personnage est en bas de la tour ?

.....

- (b) Lorsque le personnage a marché de deux cases vers la gauche et se trouve en $x = -2$, est-ce qu'il est au dessus d'un trésor ou en dessous d'un monstre ? De combien de case doit-il creuser ou sauter ?

.....

.....

- (c) Donne les coordonnées du monstre si le personnage se trouve en $x = 3$ et $x = 2$

.....

.....

- (d) Donne la profondeur du trésor si le personnage se trouve en $x = 1$.

.....

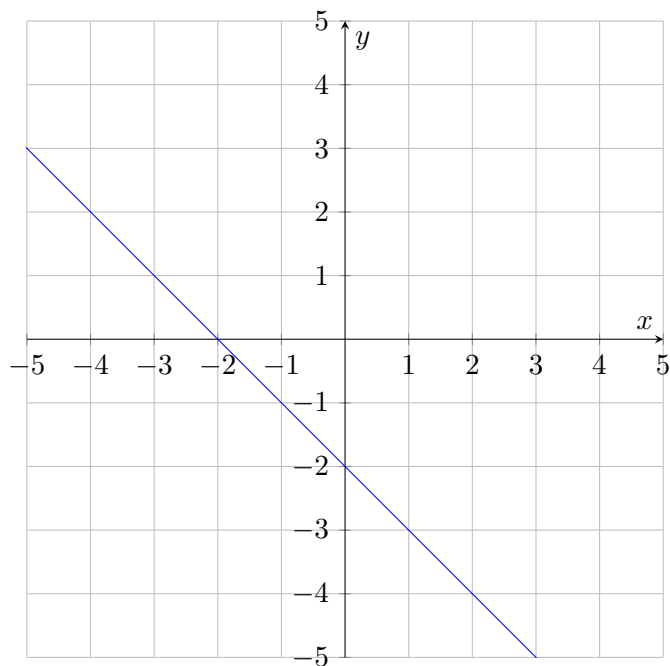
.....

- (e) Quelle est la pente de cette droite ?

.....

Transférer

4. (2 pts) Associe au graphique suivant la formule et le tableau de nombres correspondants.



| | | | |
|---|----|---|---|
| x | -1 | 0 | 1 |
| y | 3 | 2 | 1 |

| | | | |
|---|----|----|----|
| x | -1 | 0 | 1 |
| y | -3 | -2 | -1 |

| | | | |
|---|----|----|----|
| x | -1 | 0 | 1 |
| y | -1 | -2 | -3 |

$$f(x) = x - 2$$

$$f(x) = -x - 2$$

$$f(x) = 2 - x$$