



## EXERCICE 1 :



Tous les mercredis, je vais à l'école des pirates : je pars à 14 h 37 et je reviens à 16 h 18.

Un peu plus tard, je vais chez l'arracheur de dents (j'ai des caries et il veut me voir chaque semaine) ; cela me prend avec les trajets et l'attente de 17 h 12 à 18 h 43.

Ce n'est vraiment pas de chance car j'adore aller à la pêche le mercredi après-midi mais elle n'est autorisée que de 13 h 30 à 18 h 55.

Combien de minutes me reste-t-il ainsi à pêcher chaque mercredi? Justifie bien ta réponse car sinon ...

## EXERCICE 2 :

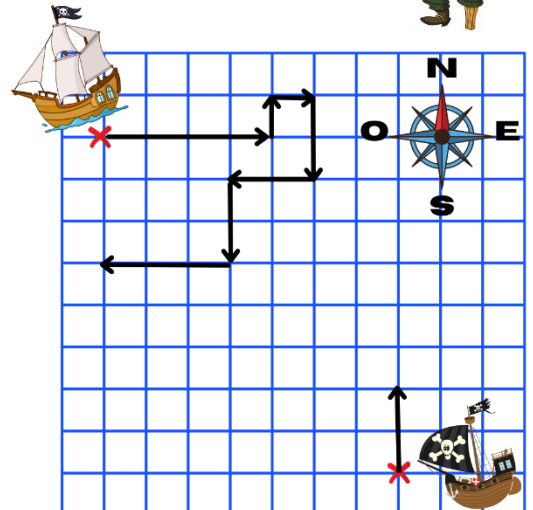
On considère le quadrillage ci-dessous formé de carrés de 50 pixels (px) de côté. Barbe Marron et Barbe Grise préparent leur sortie en mer.

1. Le navire de Barbe Grise est au Sud-Est.

Trace le chemin que doit parcourir son navire en suivant les instructions suivantes :

- Avancer de 100 px - Tourner à droite de  $90^\circ$
- Avancer de 50 px - Tourner à gauche de  $90^\circ$
- Avancer de 50 px - Tourner à gauche de  $90^\circ$
- Avancer de 100 px - Tourner à gauche de  $90^\circ$
- Avancer de 100 px - Tourner à droite de  $90^\circ$
- Avancer de 150 px - Tourner à gauche de  $90^\circ$
- Avancer de 50 px.

(Le premier déplacement a été dessiné.)



2. Le navire de Barbe Marron est au Nord Ouest.

Décris le chemin que doit parcourir son navire.



### EXERCICE 3 :

Barbe Marron détient le plan du trésor de l'île paradisiaque.  
Mais, il a besoin de tes compétences mathématiques pour trouver le trésor.  
Lis les informations et trouve la position exacte du trésor.



**Place P1, point d'intersection des droites (AB) et (CD).**

**Trace la droite (EP1).**

**Trace la perpendiculaire à la droite (EP1) passant par P. Elle coupe la droite (CD) en P2.**

**Trace la parallèle à la droite (ED) passant par P2. Elle coupe la droite (EP1) en P3.**

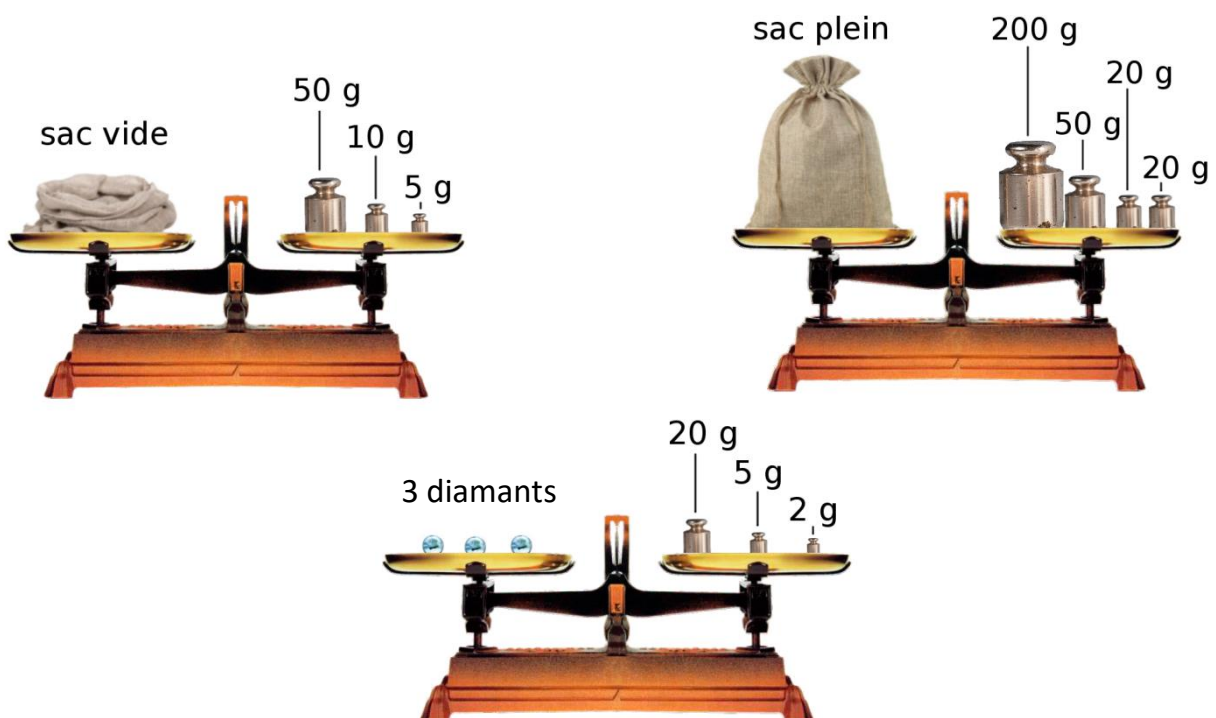
**Trace la perpendiculaire à la droite (AB) passant par P3.**

**Le trésor est à l'intersection de cette perpendiculaire et de la droite (ED).**

### EXERCICE 4 :

Jeune Moussaillon, Barbe Marron tient à te récompenser pour l'avoir aidé. Il t'offre un sac rempli de diamants !

Mais au fait, combien t'a-t-il donné de diamants ?



# Plan du trésor de l'île paradisiaque

