



EXERCICE 1 : Programme chargé



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 h30 à 18 h 55.

Combien de minutes me reste-t-il ainsi à pêcher chaque mercredi? Justifie bien ta réponse en faisant apparaître les calculs ou ton raisonnement !!

EXERCICE 2 : Sortie en mer

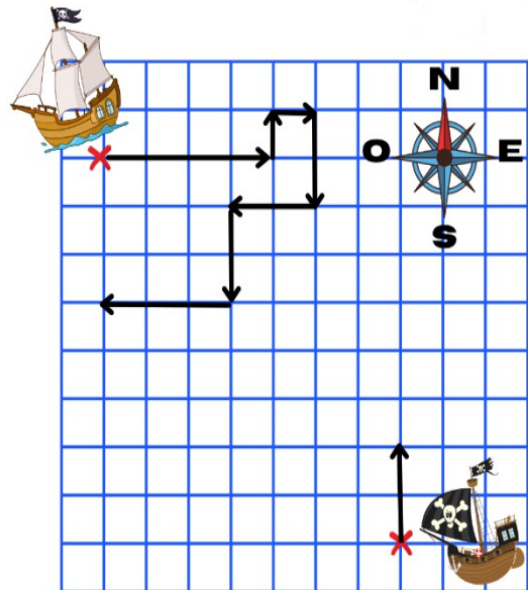
On considère le quadrillage ci-dessous formé de carrés de 50 pixels (px) de côté. Barbe Marron et Barbe Grise préparent leur sortie en mer.

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° Avancer de 50 px
- Tourner à gauche de 90° Avancer de 50 px
- Tourner à gauche de 90° Avancer de 100 px
- Tourner à gauche de 90° Avancer de 100 px
- Tourner à droite de 90° Avancer de 150 px
- Tourner à gauche de 90° 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 : Le trésor

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 M, point d'intersection des droites (AB) et (CD).
Trace la droite (EM).

Trace la perpendiculaire à la droite (EM) passant par P.
Elle coupe la droite (CD) en N.

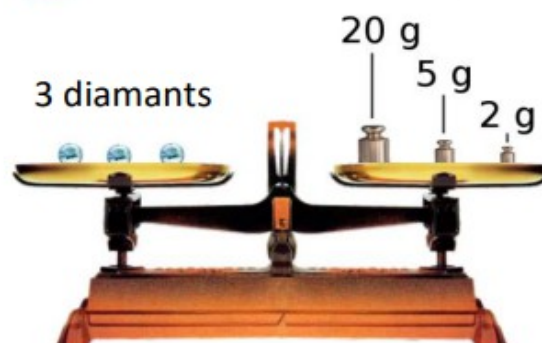
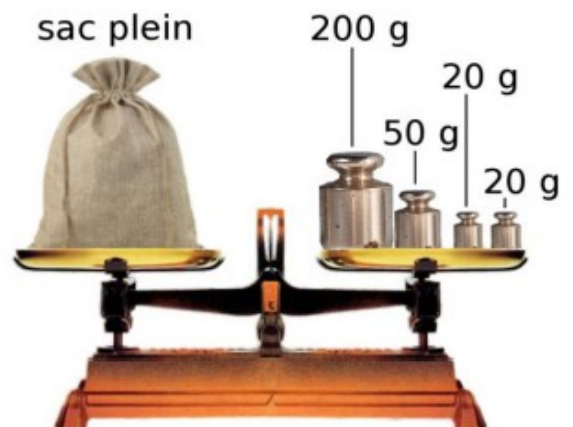
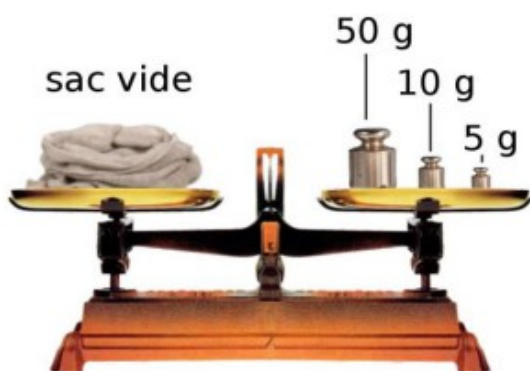
Trace la parallèle à la droite (ED) passant par N. Elle
coupe la droite (EM) en O.

Trace la perpendiculaire à la droite (AB) passant par O.

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

EXERCICE 4 : La récompense !

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

