

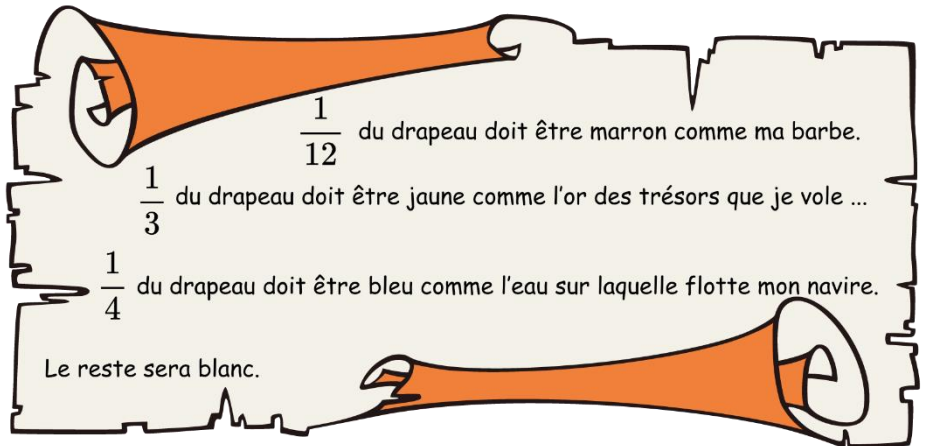


DM n°8 pour le 11 mars

EXERCICE 1 :

Le célèbre pirate Barbe Marron doit créer le drapeau pour son navire.
Voici ce qu'il exige :

1. Propose à Barbe Marron un modèle de drapeau avec les bons partages afin de le satisfaire.



Tu traceras pour cela un rectangle de 4 cm sur 3 cm sur du papier « petits carreaux ».
2. Quelle fraction du drapeau reste en blanc ?

EXERCICE 2 :

Sur l'énoncé et la copie

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.

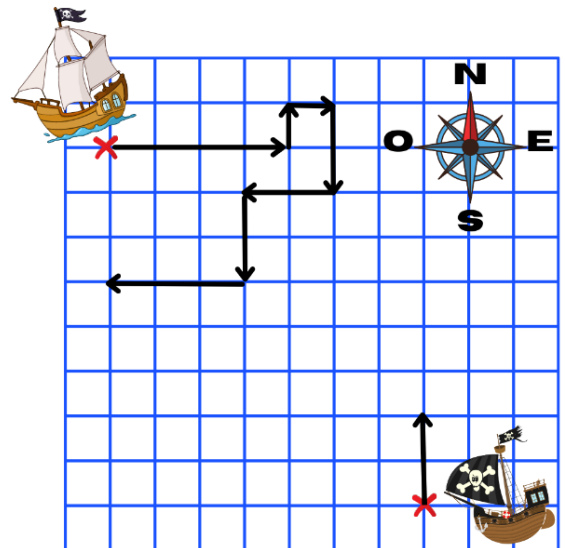


1. Le navire de Barbe Grise est au Sud-Est.

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 :

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.

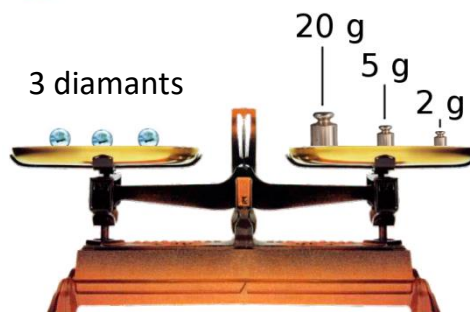
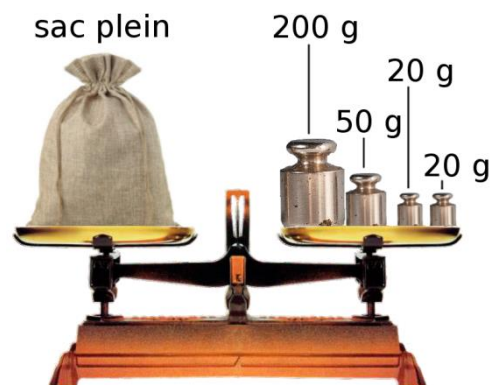
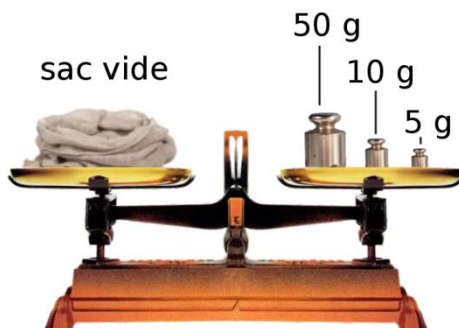
Trace la perpendiculaire à la droite (AB) passant par P3.

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 ?



N'oublie pas de justifier ta réponse sinon tu finiras enfermé(e) dans la cale du navire



Plan du trésor de l'île paradisiaque

