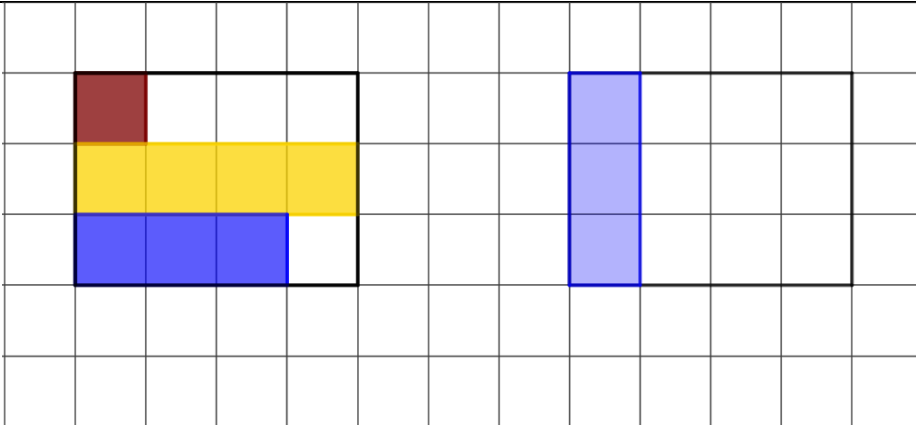


EXERCICE 1 :



Remarque :

$\frac{1}{4}$ c'est 3 carreaux (il y a 4 barres verticales dans le drapeau de trois carreaux chacune).

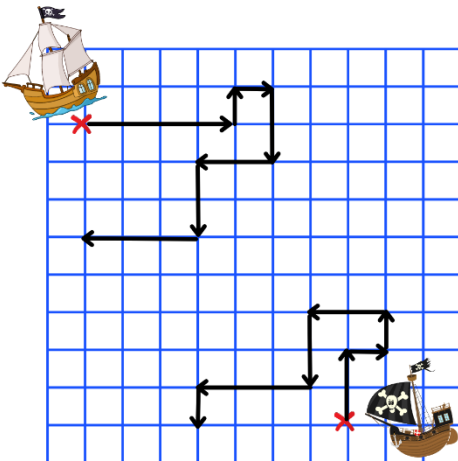
On peut aussi travailler avec les égalités de fractions :

$$\frac{1}{3} = \frac{1 \times 4}{3 \times 4} = \frac{4}{12} \text{ et } \frac{1}{4} = \frac{1 \times 3}{4 \times 3} = \frac{3}{12}$$

Il reste $\frac{4}{12}$ en blanc soit $\frac{1}{3}$

EXERCICE 2 :

1.



2. Avancer de 200 px - Tourner à gauche de 90°

Avancer de 50 px - Tourner à droite de 90°

Avancer de 50 px - Tourner à droite de 90°

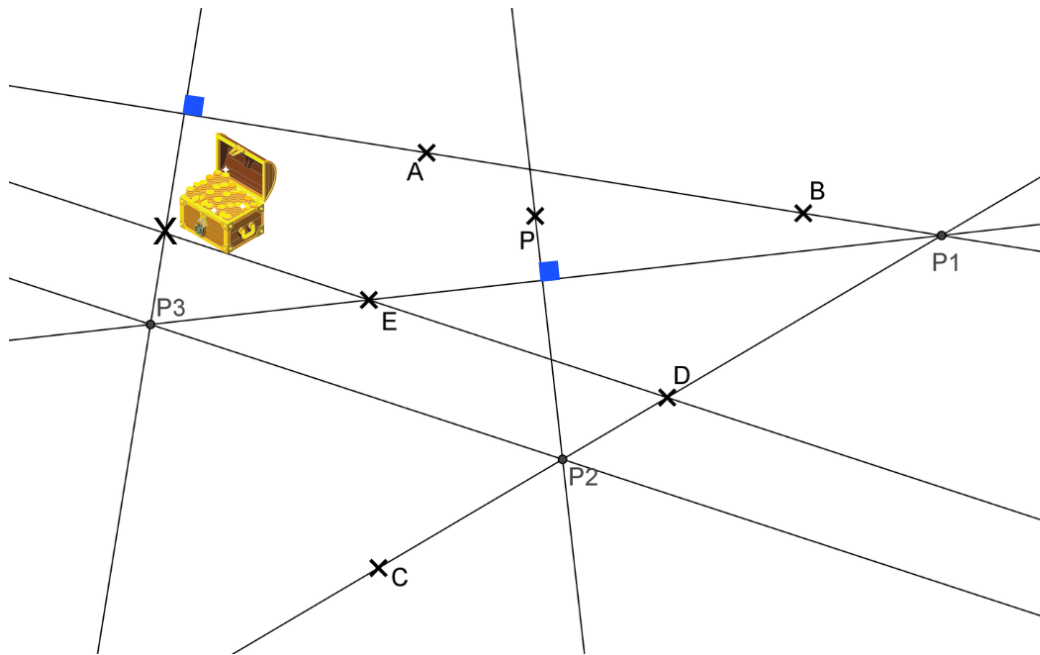
Avancer de 100 px - Tourner à droite de 90°

Avancer de 100 px - Tourner à gauche de 90°

Avancer de 100 px - Tourner à droite de 90°

Avancer de 150 px

Exercice 3 :



Exercice 4 :

Balance 1 : Masse du sac vide : $50\text{ g} + 10\text{ g} + 5\text{ g} = 65\text{ g}$

Balance 2 : Masse du sac rempli de diamants : $200\text{ g} + 50\text{ g} + 20\text{ g} + 20\text{ g} = 290\text{ g}$

On en déduit la masse totale des diamants : $290\text{ g} - 65\text{ g} = 225\text{ g}$

Balance 3 : Masse de trois diamants : $20\text{ g} + 5\text{ g} + 2\text{ g} = 27\text{ g}$

On en déduit la masse d'un diamant : $27\text{ g} \div 3 = 9\text{ g}$

Combien y a-t-il de fois 9 g dans 225 g ?

$225 \div 9 = 25$. Il y a donc 25 diamants dans le sac.