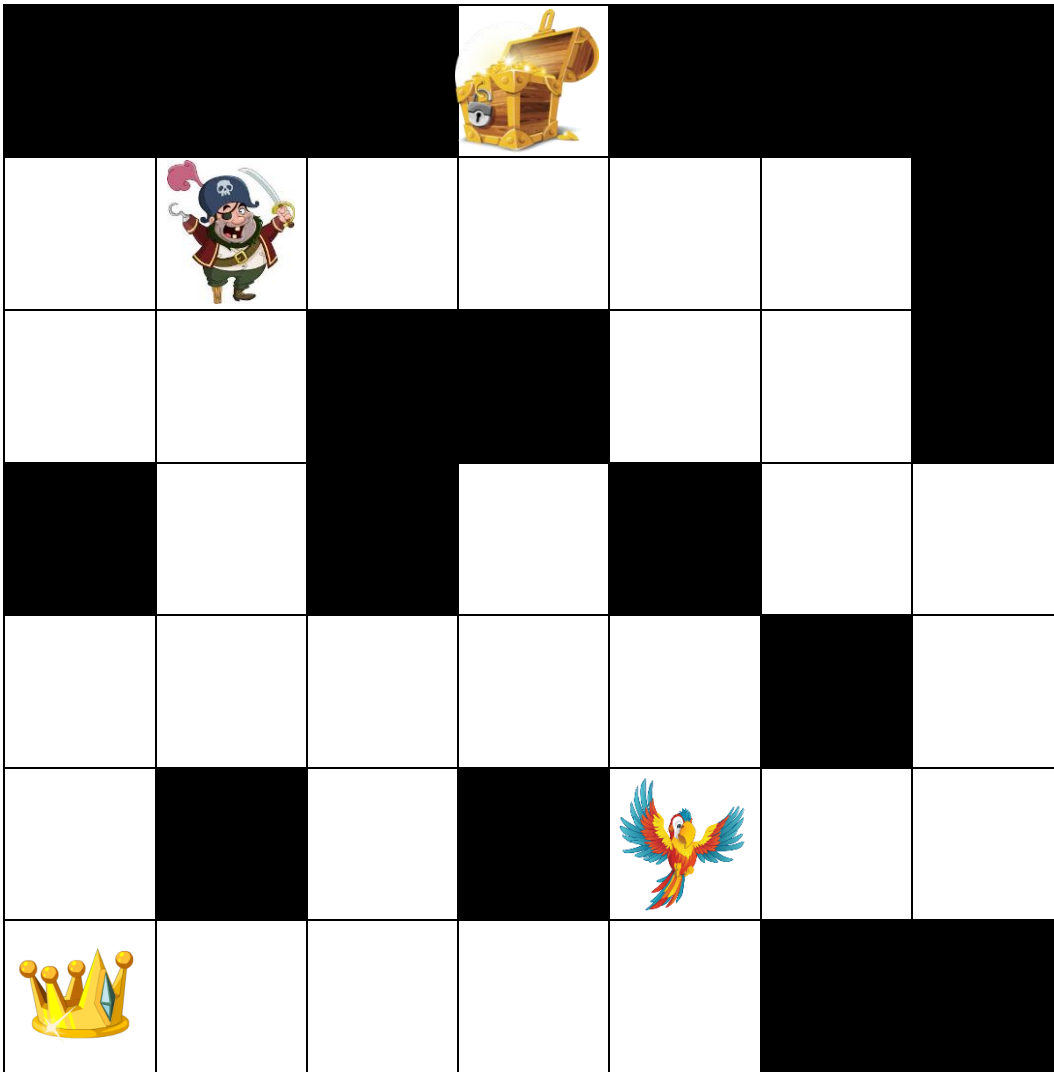
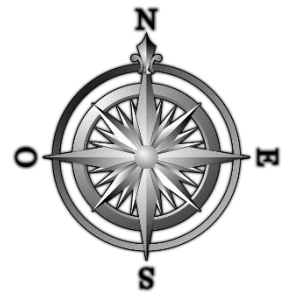


# Défi 1 : Le jeu du pirate !



Boussole :



Un pirate doit attraper tous les objets situés dans un labyrinthe (les cases noires représentent les murs et sont infranchissables)

Pour cela, il faut donner au pirate des ordres pour qu'il se déplace et les seuls ordres que le pirate comprend est :

- « ***Va sur la case située à l'Ouest*** » : cet ordre sera symbolisé par la lettre **O**.
- « ***Va sur la case située à l'Est*** » : cet ordre sera symbolisé par la lettre **E**.
- « ***Va sur la case située au Nord*** » : cet ordre sera symbolisé par la lettre **N**.
- « ***Va sur la case située au Sud*** » : cet ordre sera symbolisé par la lettre **S**.

De cette manière, le déplacement « va sur la case située à l'**O**uest » puis « va sur la case située au **N**ord » et « va sur la case située à l'**E**st » est symbolisé par la séquence de lettres **ONE**.

**Question 1 :**

***On donne au pirate la séquence d'ordres SSSOSSEEN.***

***Sur son chemin, le pirate a-t-il réussi :***

- ***à voler la couronne ?***
- ***à retrouver son perroquet ?***

**Question 2 :**

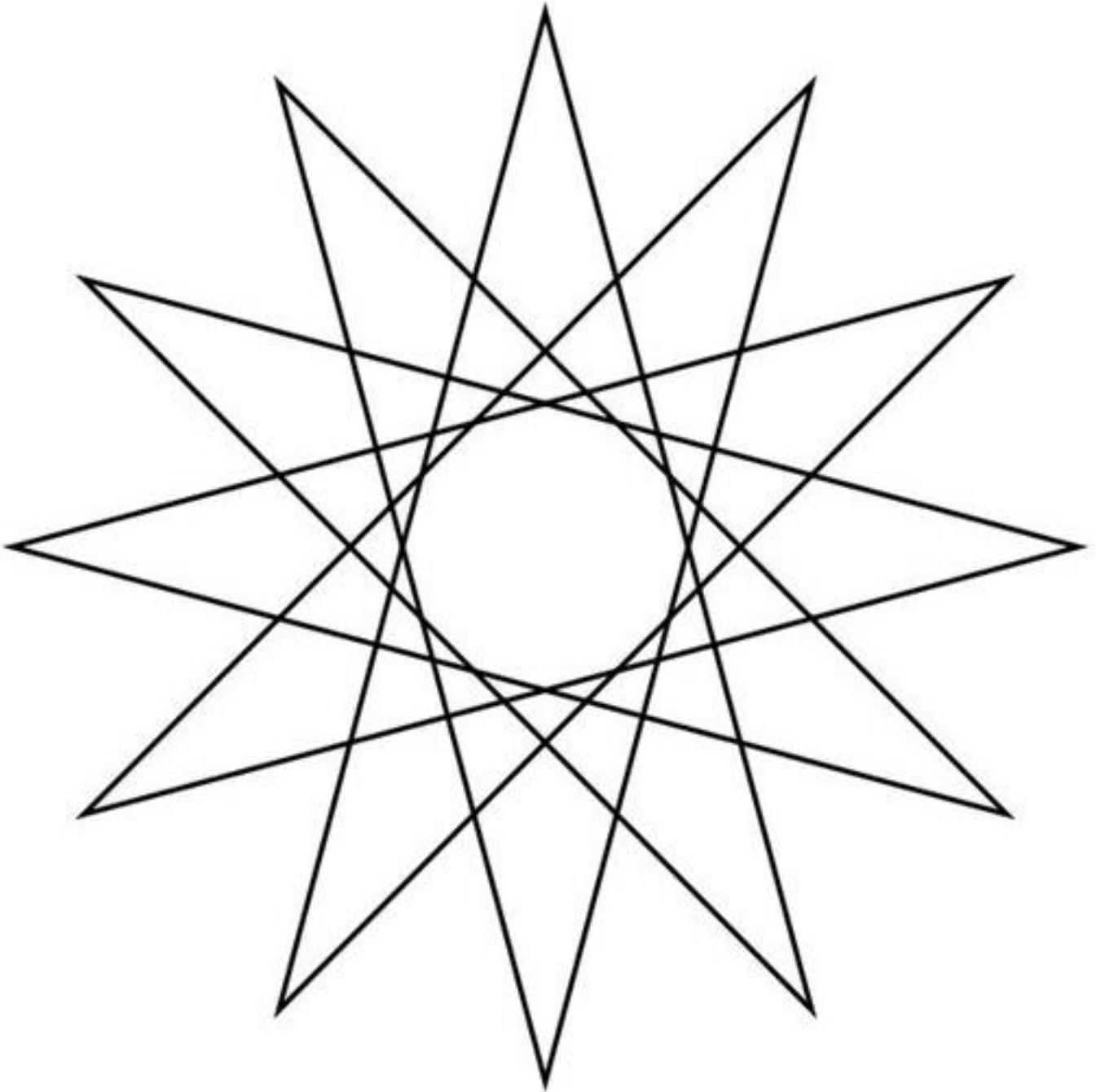
***Rajouter deux ordres à l'intérieur de la séquence de la question 1 pour que le pirate vole la couronne et retrouve son perroquet.***

**Question 3 :**

***Le pirate est désormais sur la case du perroquet.***

***Inventer une séquence d'ordres pour que le pirate aille jusqu'au trésor.***

***Défi 2 : Géométrie dans le plan :***



**Question 1 :**

***Combien de couples de droites sont parallèles ?***

**Question 2 :**

***Combien de couples de droites sont perpendiculaires ?***

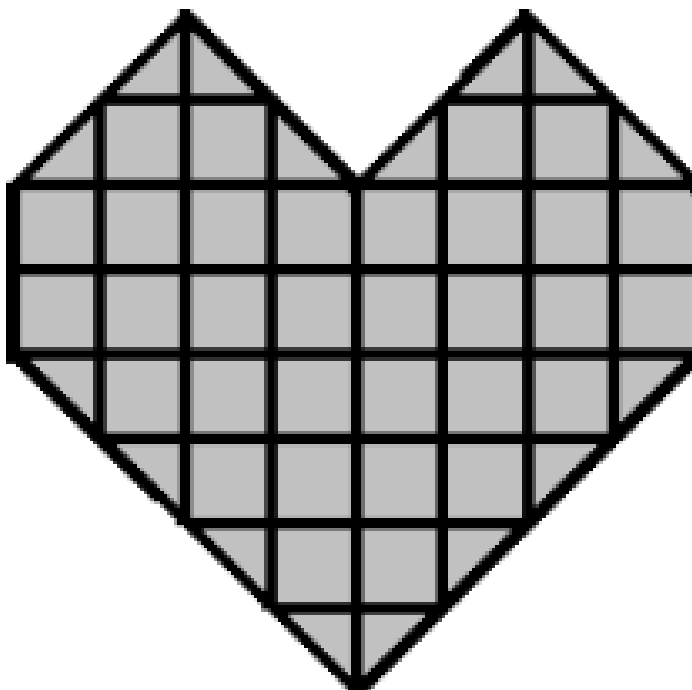
### ***Défi 3 : Du chocolat !!***

Pour la fête des mères,

Isabelle a acheté un cœur en

chocolat à sa maman.

Chaque carré pèse 15 grammes.



*Attention :*

*Sur la fiche réponse, on vous demandera la démarche effectuée pour répondre aux questions suivantes !*

**Question 1 :**

***Quelle est la masse du cœur ?***

**Question 2 :**

***Combien de carrés Isabelle doit-elle acheter en plus pour avoir au moins un kilogramme de chocolat ?***