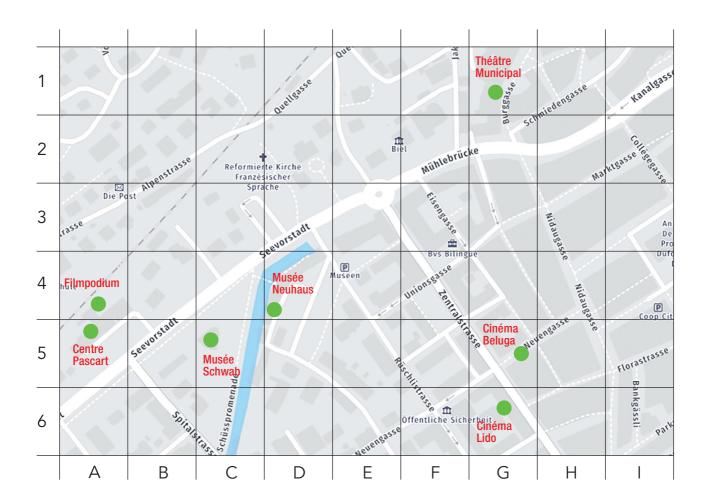
E-F68 Sites culturels biennois



- a) Quelles sont les coordonnées du Filmpodium?
- b) Quelles sont les coordonnées du Cinéma Lido?
- c) Quel site culturel trouve-t-on en C5?
- d) Quel site culturel trouve-t-on en G1?

E-F69 Droïde

Pour programmer son robot Droïde, Raya utilise les commandes:

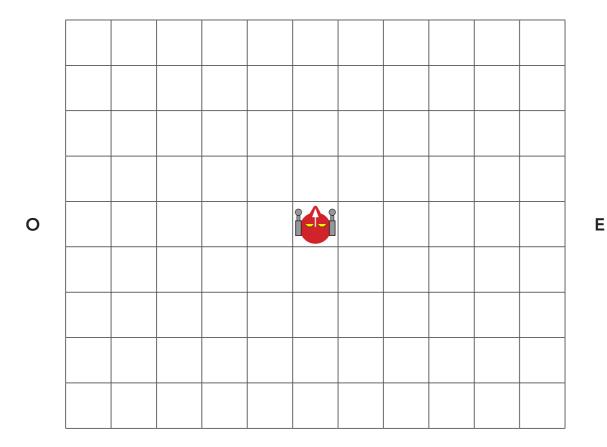
- A → avance d'une case;
- N → tourne-toi vers le nord;
- S → tourne-toi vers le sud;
- E → tourne-toi vers l'est;
- O → tourne-toi vers l'ouest.

Le robot Droïde se déplace toujours d'une case à l'autre dans le quadrillage et la petite flèche blanche indique dans quel sens il est orienté.

Voici ce que Raya a programmé:

AOASAAEAANAEA

Ν



S

Dessine sur le quadrillage le trajet de Droïde à partir de sa position de départ et place un point dans la case où il arrive.

E-F70 Jeu de piste

Anatole a préparé un jeu de piste pour ses camarades.

Place sur la carte les points correspondant au départ, aux postes 1, 3, 4, 6 et à l'arrivée.

Désigne le départ D, l'arrivée A et les postes P1, P3, P4 et P6.

Complète les coordonnées des postes 2, 5, 7 et 8.

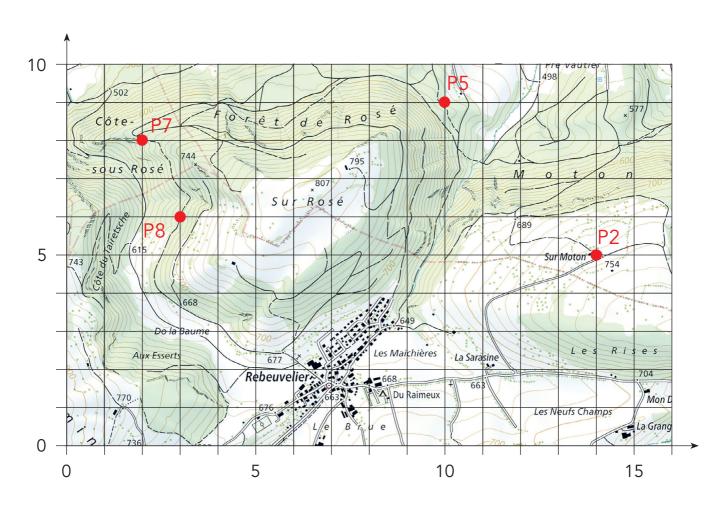
Départ: (5;1) Poste 5: (;)

Poste 1: (11;2) Poste 6: (6;9)

Poste 2: (___; ___) Poste 7: (___; ___)

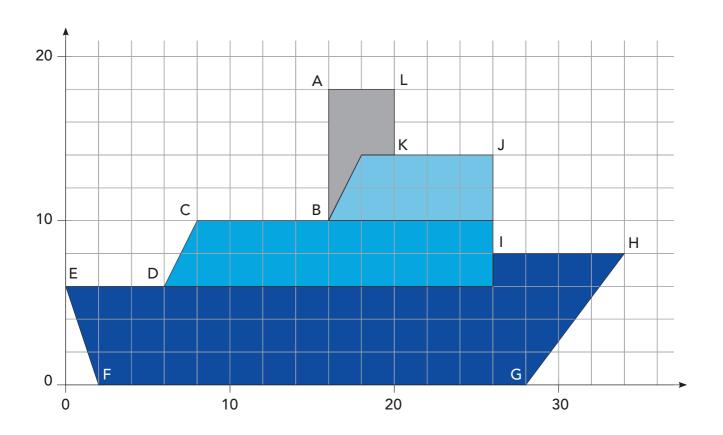
Poste 3: (12;6) Poste 8: (;)

Poste 4: (15;8) Arrivée: (4;3)



E-F71 En bateau

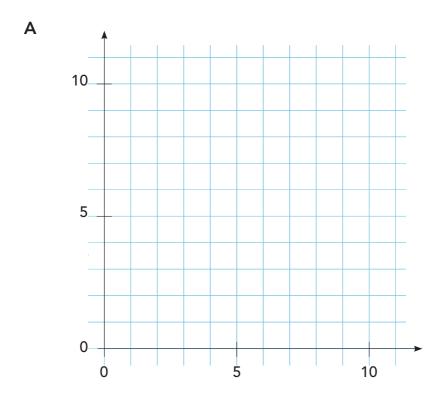
Observe les graduations et note les coordonnées des points A à L.



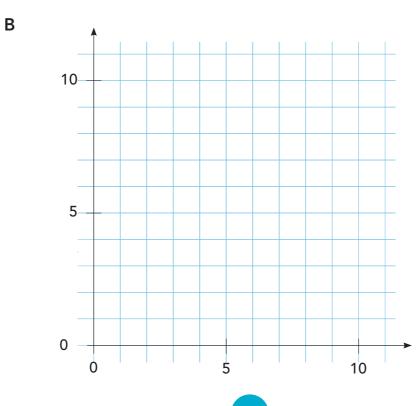
- A (;)
- G (;)
- B (;)
- H (___;__)
- C (;)
- l (___;__)
- D (___;__)
- J (___;__)
- E (___;__)
- K (___;__)
- F (____;___
- L (____;__

E-F72 Où est le rectangle?

Place ton rectangle sur le quadrillage A.

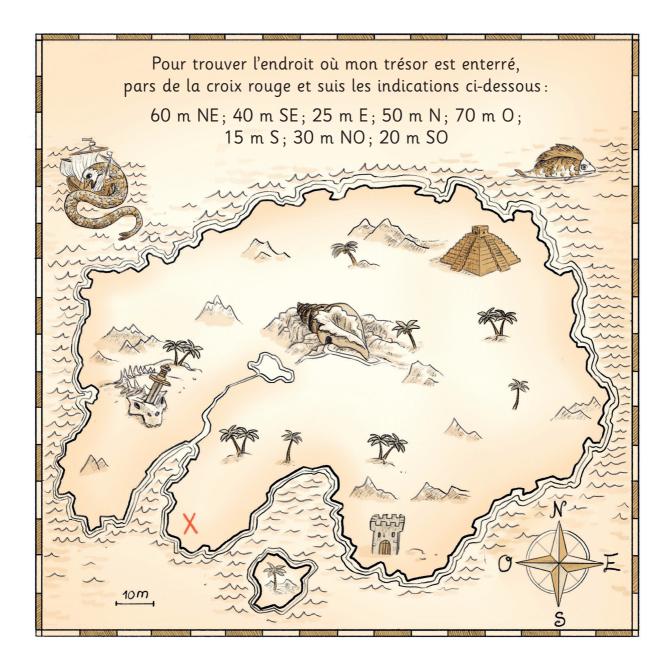


Note sur le quadrillage ${\bf B}$ les points que tu proposes et les indications de ton adversaire.



E-F73 Mon trésor

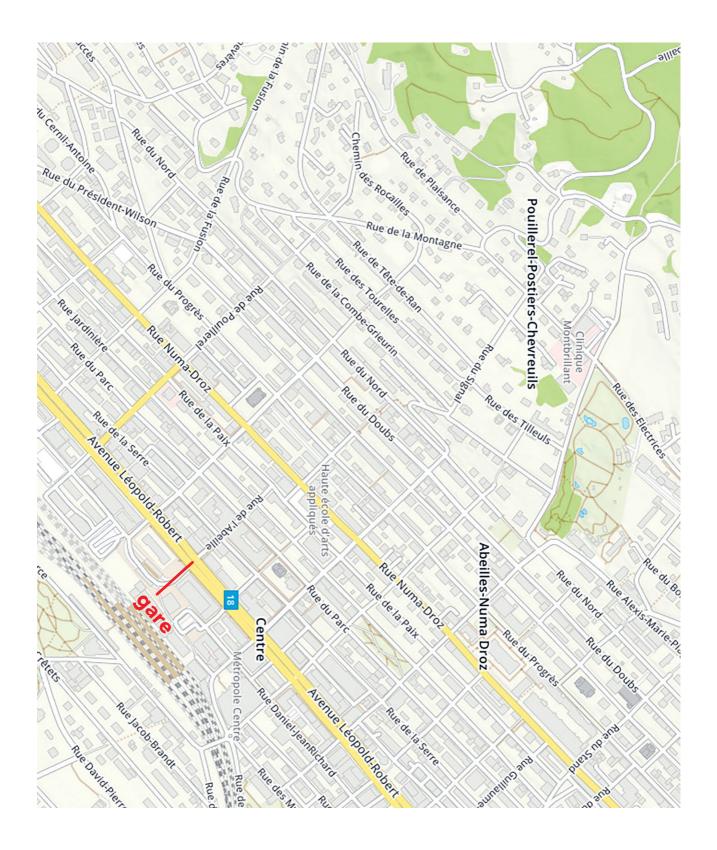
Voici la carte et le message que le célèbre pirate John Gold a laissés afin que l'on puisse retrouver son trésor.



Dessine sur la carte le trajet du pirate et indique d'une croix l'endroit où son trésor est enterré.

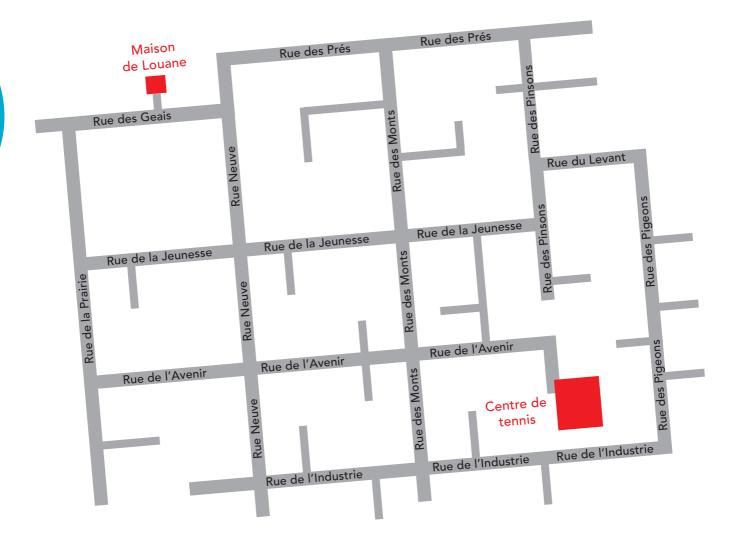
E-F74 Villas « Le Corbusier » (voir E-L 22)

Dessine sur le plan l'itinéraire que Dino et Michelle suivent. Entoure la Villa Turque, écris les lettres VT. Entoure la Maison Blanche, écris les lettres MB.



E-F75 Rendez-vous au tennis (voir E-L 26)

Lis les messages qui se trouvent dans ton livre.



Quels enfants ont rédigé un message qui permet à Louane de se rendre de chez elle au centre de tennis sans se tromper?

E-F76 Figures à compléter

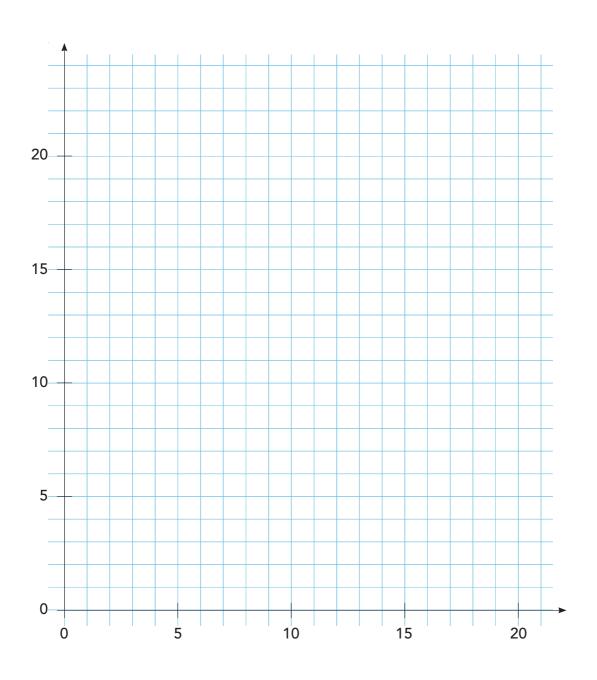
Dessine les figures puis complète les coordonnées des sommets manquants.

Carré ABCD : A (4;12) B (2;7) C (7;5) D (___ ; ___)

Losange EFGH: E (14;16) F (19;16) G (16;20) H (___; ___)

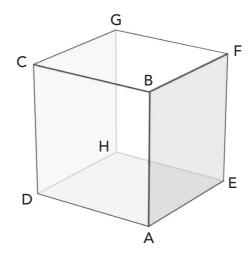
Rectangle IJKL: I (15;13) J (____; ___) K (15;3) L (18;4)

Triangle rectangle MNO : M (0;15) N (8;15) O (____;21)

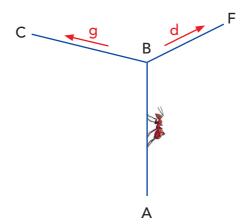


E-F77 À pas de fourmi

Une fourmi se déplace à l'extérieur de ce cube en suivant les arêtes.



Lorsqu'elle arrive à un sommet, elle a le choix de tourner à gauche (g) ou à droite (d).



La fourmi part du sommet A en direction du sommet B puis elle tourne à chaque sommet qu'elle rencontre en suivant les directions :

$$g$$
, d , g , g , d , d et g

Écris dans l'ordre les sommets que la fourmi atteint successivement.

E-F78 Vues du parc (voir E-L 27)

Chacune des photos ci-dessous correspond à l'une des flèches de la vue aérienne de ton livre.

Retrouve de quel point chaque photo a été prise et note son numéro en dessous.







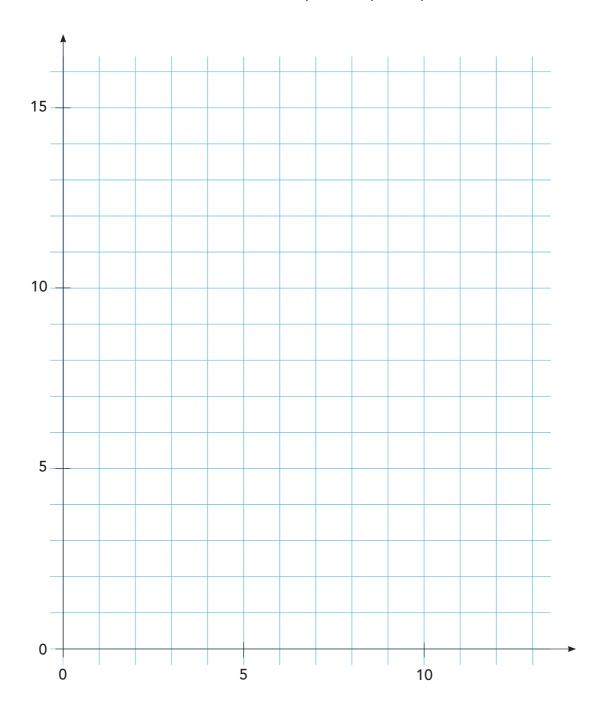






E-F79 Avec le compas

Dessine un cercle de centre (7 ; 10) et passant par le point (4 ; 5).



Ce cercle passe par huit croisements du quadrillage. Relie quatre de ces croisements de manière à obtenir un carré.

Note les coordonnées à côté de chaque sommet de ton carré.

Le périmètre du carré est de ______.

L'aire du carré est de

E-F80 Quels chemins?

