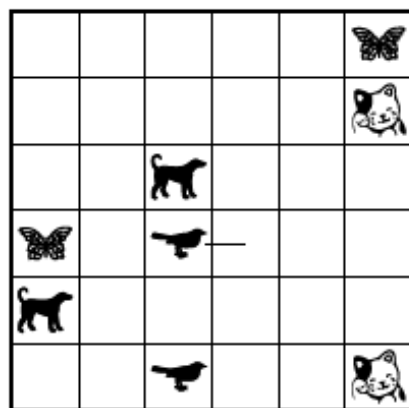




1-DEUX PAR DEUX

Relier les paires d'animaux semblables par des chemins qui ...

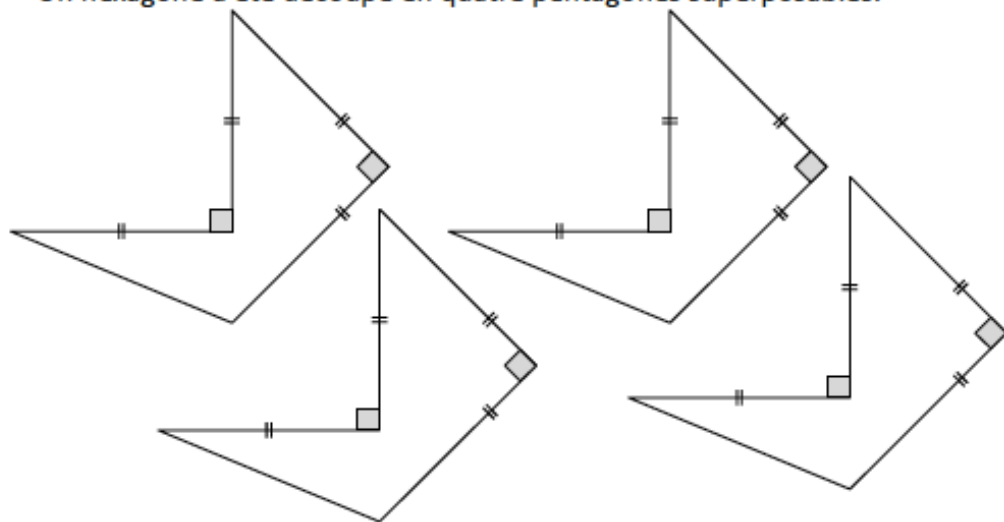
- ne se croisent pas,
- sont composés de 7 cases sans compter les cases de départ et d'arrivée,
- et passent d'une case à l'autre par les côtés et non par les sommets des cases.



Le début du chemin qui relie les deux oiseaux est tracé.

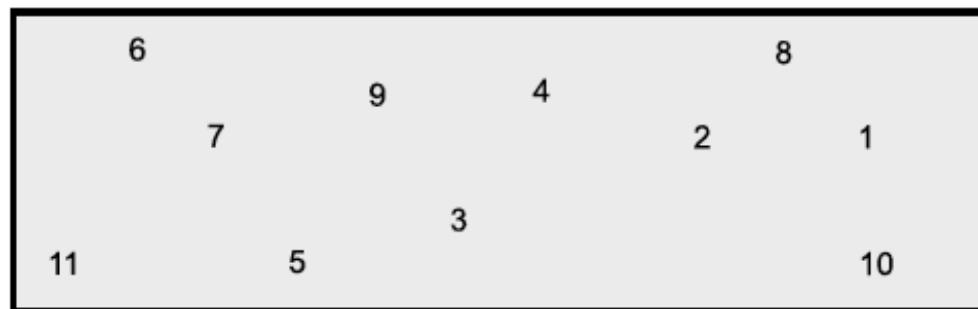
2-HEXAGONE

Un hexagone a été découpé en quatre pentagones superposables.



Reformer cet hexagone.

3-COUPURE

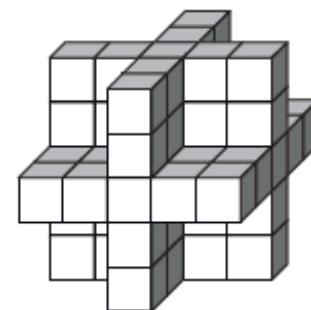


Tracer un segment qui coupe le rectangle en deux parties pour que les sommes des nombres de chaque partie soient égales.

4-EN 3D

Cette construction sans trou se voit toujours ainsi quelle que soit la façon dont on la place sur une table.

Combien de petits cubes faut-il pour la construire ?



5-LES BOUGIES D'ELIES

Elies a cinq bougies. Il allume une première bougie à midi, puis une seconde bougie deux heures après, et ainsi de suite jusqu'à la dernière. Chaque bougie se consume pendant exactement 8 heures.

Pendant combien de temps peut-il voir exactement trois bougies brûler simultanément ?

Donner la réponse en heures (nombre entier).