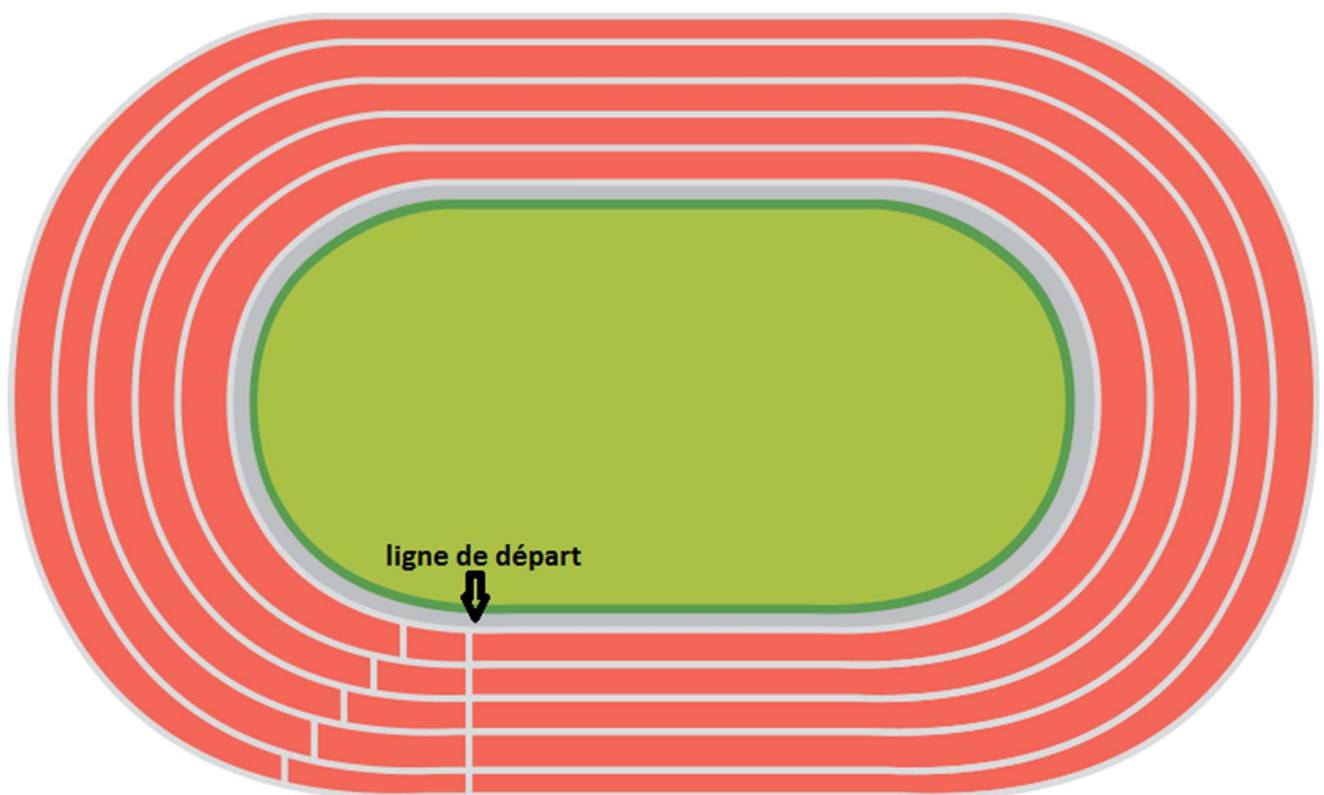


Problème 1: Piste d'athlétisme

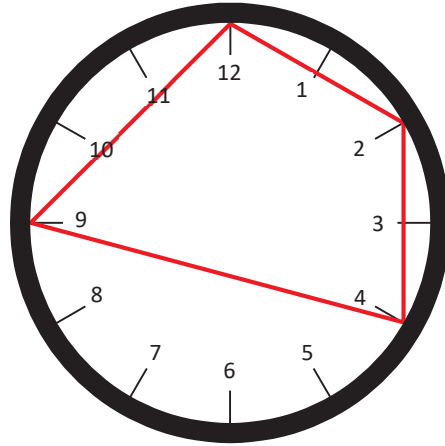
Pierre et Gilles vont courir ensemble sur la piste d'athlétisme. Ils partent en même temps de la ligne de départ et font plusieurs fois le tour de la piste, chacun dans un sens. Pendant que Gilles effectuait 4 tours, Pierre en faisait exactement 3.

Combien de fois se sont-ils croisés avant de se retrouver au point de départ ?



Problème 2 : l'horloge

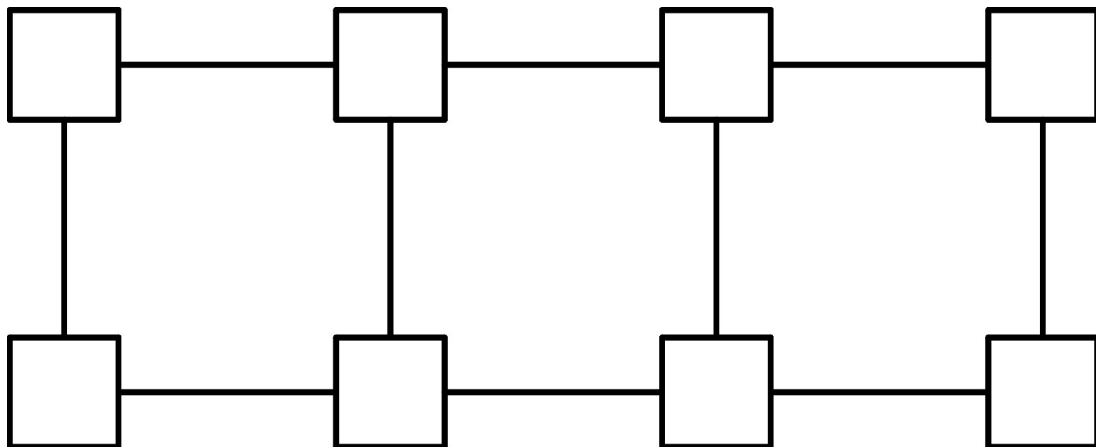
Sur le cadran d'une horloge, on relie quatre emplacements marquant une heure pour former une figure fermée à quatre côtés, par exemple comme ceci :



Trouve toutes les manières possibles pour que cette figure soit un rectangle. On ne comptabilisera pas les carrés qui sont des rectangles particuliers.

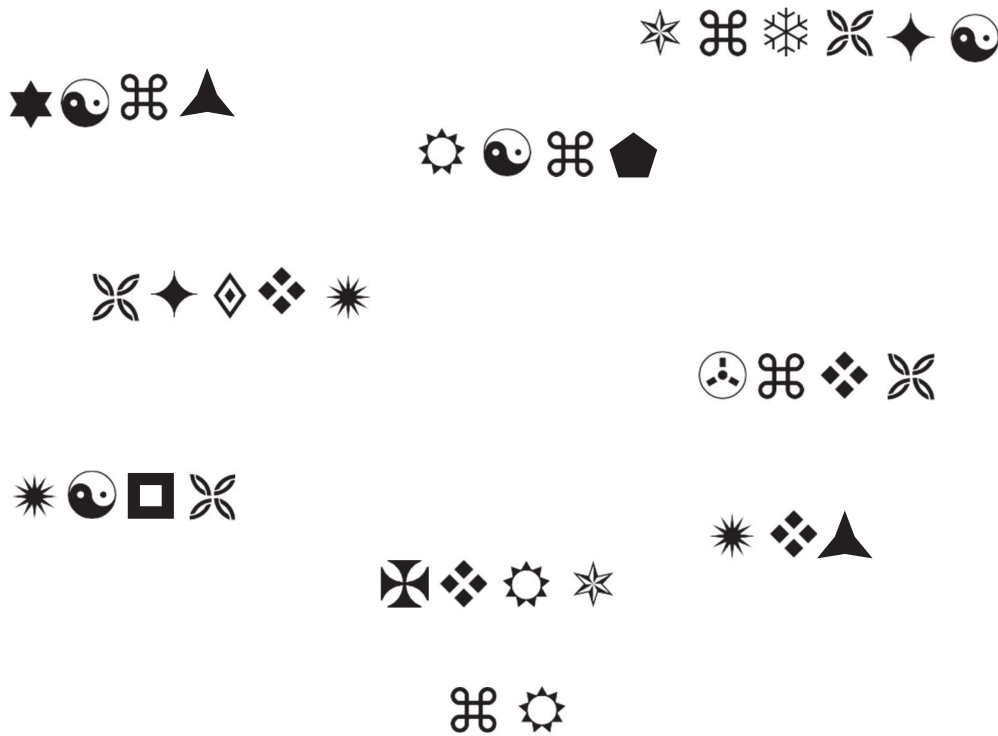
Problème 3 : les carrés

Placer les nombres entiers de 1 à 8 dans les cases pour que la somme des nombres placés aux quatre coins de chacun des trois carrés soit la même :



Problème 4: le code secret

Voici les nombres de un à neuf écrits à l'aide d'un code secret. Chaque lettre de chaque nombre est remplacée par un même symbole :



Sauras-tu décoder la phrase suivante ?



Problème 5: La sortie vélo

Les cyclistes du club de VTT Iodézien sont partis de Saint-Félix-de-Lodez pour aller manger au restaurant Le Pressoir à Saint-Saturnin-de-Lucian. Pour s'y rendre, ils sont passés par Saint-Guiraud.

Après un bon repas, ils ont préféré passer par Jonquières pour rentrer à Saint-Félix.

Leur trajet est représenté sur la carte.

Sachant qu'au retour, ils ont fait 370 m de moins qu'à l'aller, quelle est la distance entre Saint-Saturnin-de-Lucian et Jonquières ?

