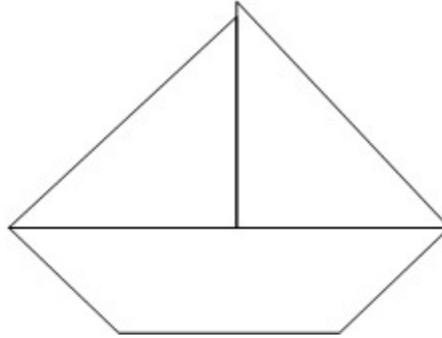




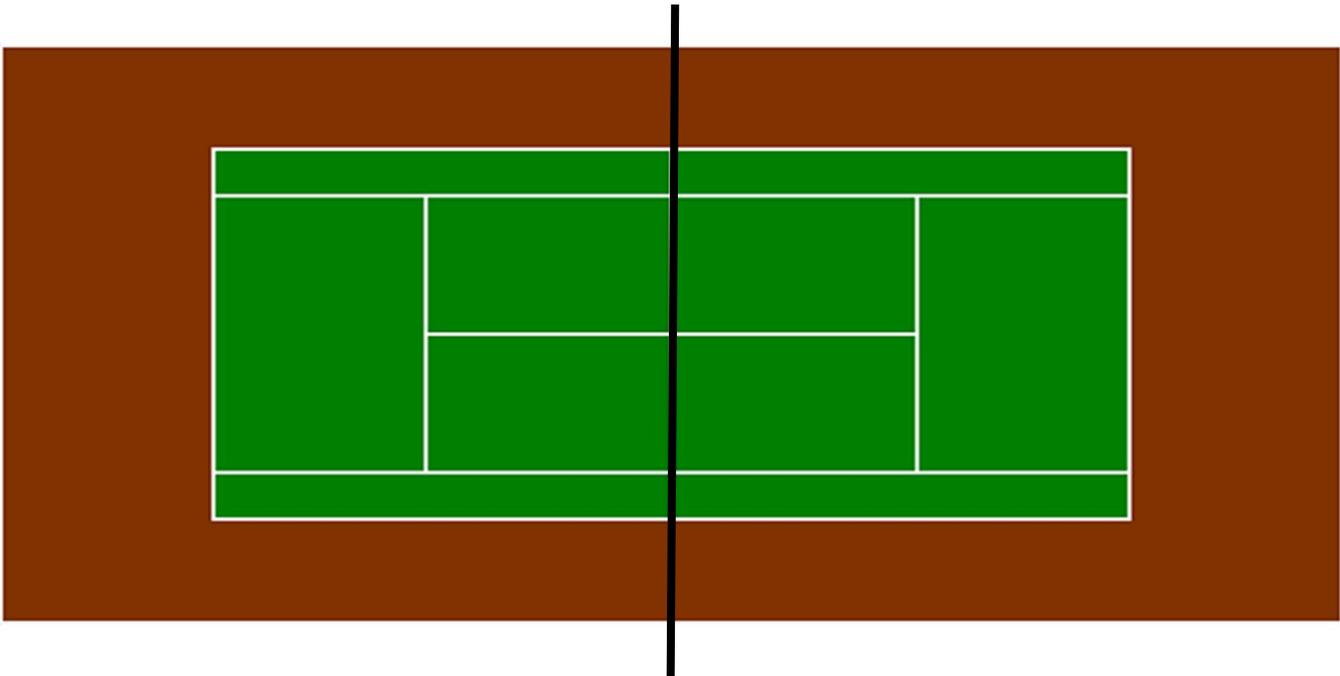
Problème 1: Les voiliers

Combien de voiliers différents peut-on obtenir en utilisant les couleurs rouge, jaune et verte ? Tu peux utiliser plusieurs fois la même couleur.



Problème 2: Le tennis

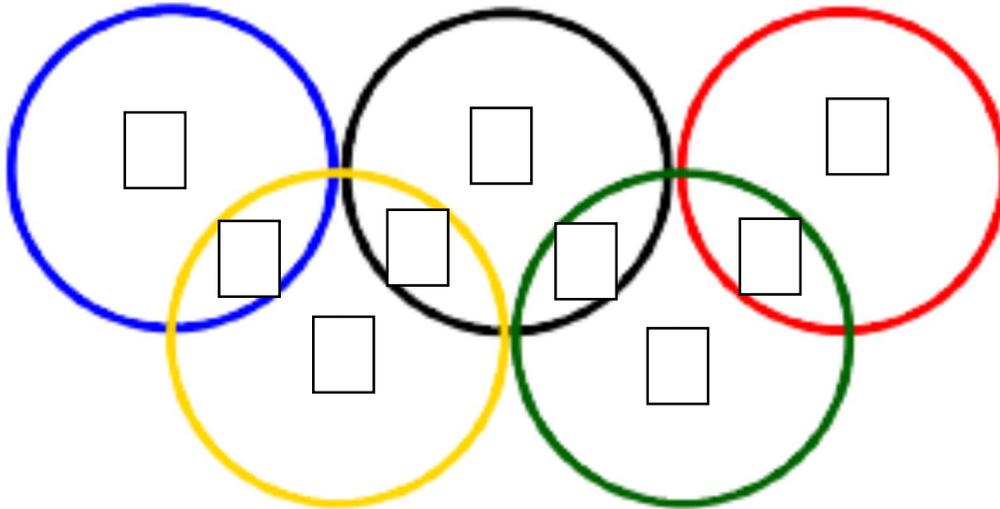
Quel est le nombre maximal de rectangles que tu peux compter sur un demi terrain de tennis ?





Problème 3 : Les anneaux olympiques.

Place les nombres de 1 à 9 dans chaque case pour que la somme dans chaque anneau olympique soit toujours égale à 14. Attention, tu ne peux utiliser un nombre qu'une seule fois.



Inspiration IREM Bordeaux 2022

Problème 4 : Match de rugby



Ces joueurs de rugby viennent de marquer un essai. Ils se félicitent tous les uns les autres en se serrant la main.
Quel est le nombre total de poignées de mains données ?
(Problème inspiré des énigmes mathématiques – Épinay)



Problème 5 : Le sudoku olympique

Vous devez remplir les cases vides avec les différents symboles (il y a 6 pictogrammes différents), de telle sorte qu'ils n'apparaissent qu'une fois par ligne, par colonne et par rectangle de 6 cases (les limites du rectangle sont en gras).

↓ 1 colonne

← 1 ligne