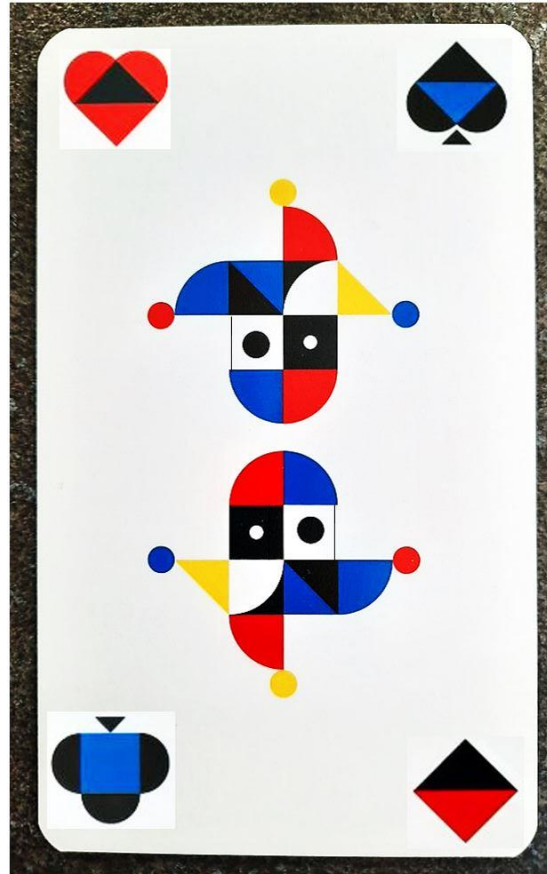


LE JOKER

CYCLE 3



Dans un jeu de cartes, on appelle "couleur" une famille de cartes (pique, cœur, carreau et trèfle).

En rassemblant les différentes formes de la carte, combien de disques pourrait-on former ?

Degré de
difficulté 1

Étape 1: Dessine un des visages de Joker sur une feuille quadrillée.
Étape 2: Demande à un camarade de dessiner le symétrique de ce visage sur la même feuille.

Degré de
difficulté 2

Étape 1: Choisis une des « couleurs » située à chaque angle de la carte et reproduis la figure.
Étape 2: Écris les indications que tu donneras à un camarade pour qu'il la reproduise à son tour.

Degré de
difficulté 3

LE PUZZLE

CYCLE 3



Trouve le nombre de pièces qui manquent pour terminer le puzzle.

Degré de
difficulté 1

On considère que chaque pièce du puzzle mesure 2cm de largeur et 3cm de longueur. De quelle longueur de baguette de bois aura-t-on besoin pour encadrer le puzzle ?

Degré de
difficulté 2

On considère que toutes les pièces du puzzle ont la même surface (leur aire mesure 6cm^2). Détermine la mesure de l'aire occupée par les morceaux de puzzle déjà placés.

Degré de
difficulté 3

CYCLE 3

LA BARRIÈRE



Compte le nombre de losanges présents sur la barrière.
Trouve le plus possible de triangles sur cette barrière et indique leur nature.

Degré de
difficulté 1

Cette barrière mesure 80cm de haut sur 1m et 20cm de long.
Sur une feuille blanche, dessine une barrière cinq fois plus petite.

Degré de
difficulté 2

Dessine le symétrique de la barrière par rapport au sol
(ligne rouge).

Degré de
difficulté 3

CYCLE 3

LES DRAPEAUX

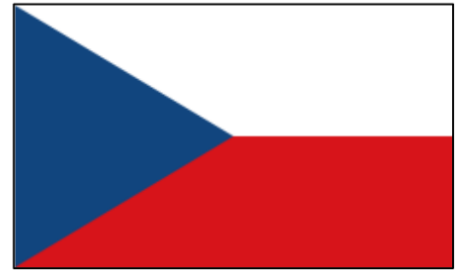
1



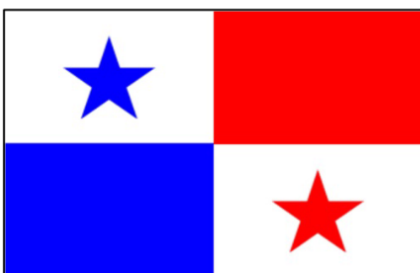
2



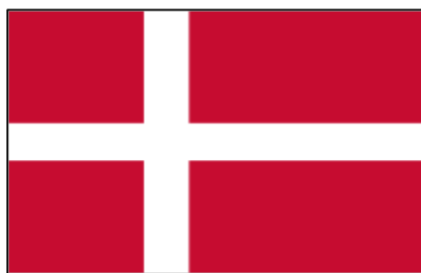
3



4



5



6



Parmi ces 6 drapeaux, lesquels possèdent un axe de symétrie ?

Degré de difficulté 1

Trouve quel pays correspond à chaque description:

- Le Myanmar a un drapeau composé de 3 rectangles sur lesquels est tracé un polygone à 10 côtés.
- La République Tchèque a un drapeau composé de 1 triangle et de 2 quadrilatères.
- Les Bahamas ont un drapeau composé de 1 triangle, 2 quadrilatères et de 1 polygone à 5 côtés.
- Le Panama a un drapeau composé de 4 rectangles et de 2 polygones de 10 côtés.
- Le Togo a un drapeau composé de 1 carré, de 5 rectangles et de 1 polygone à 10 côtés.
- Le Danemark a un drapeau composé de 4 quadrilatères et de 1 polygone à 12 côtés.

Degré de difficulté 2

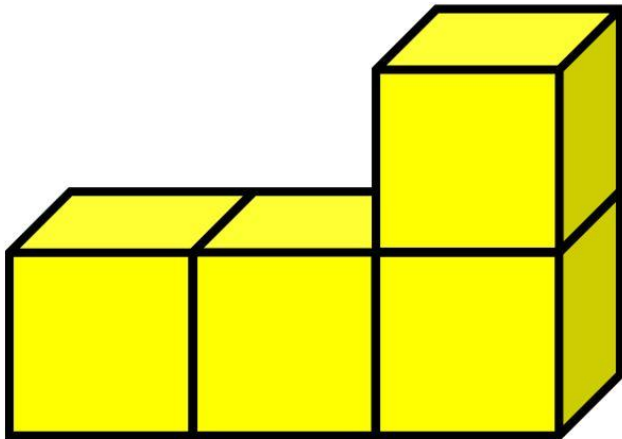
Choisis un des drapeaux et reproduis-le sur une feuille de papier blanc.

Degré de difficulté 3

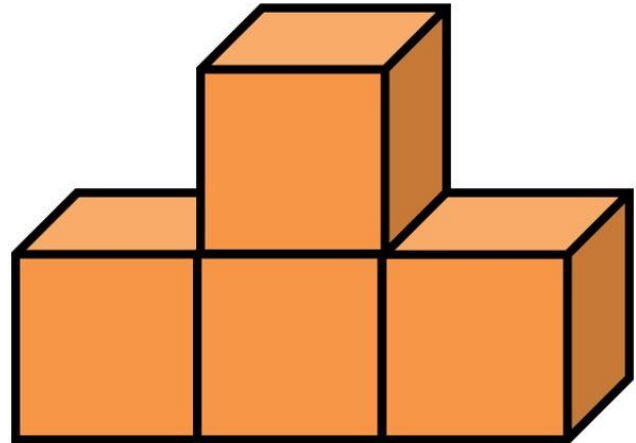
CYCLE 3

LES TÉTRACUBES

Assemblage A



Assemblage B



Choisis un des deux assemblages. Combien cet assemblage comporte-t-il de faces, de sommets et d'arêtes?

Degré de
difficulté 1

Les assemblages sur l'image sont constitués de 4 cubes. Trouve tous les autres assemblages possibles à réaliser avec 4 cubes.

Degré de
difficulté 2

Choisis un des assemblages de l'image et dessine son patron.

Degré de
difficulté 3