

Défis mathématiques GS

Objectif

Proposer des problèmes pouvant être compris par le groupe d'élèves sans l'aide de l'enseignant (travail en autonomie, consignes visuelles explicites).

Caisse à défi

Matériel disponible en permanence pour les élèves :

- gommettes de couleurs (formes usuelles)
- cubes
- jetons
- ciseaux
- colle
- ficelle
- crayons couleurs / feutres
- ...

Travail par groupe (défi inter-groupe)

Recherche par groupe d'ateliers (6 élèves environ) en temps limité.
Production d'une réponse unique par groupe.

Synthèse/confrontation éventuelle des résultats de chaque groupe par l'enseignant.

Scores

On attribuera les points selon le niveau de réussite à chacun des défis :

3 points pour une réussite totale

2 points pour une réussite partielle

1 point pour l'engagement dans le défi (trace de recherche)

Consignes à donner aux élèves

Défi n° 1 : Compléter les tableaux avec les formes qui manquent.

Défi n° 2 : Combien y a-t-il de pions sous le gobelet ?

Défi n° 3 : Combien de points Robin des Bois a-t-il obtenu ?

Défi n° 4 : Combien peut-on compter de pattes dans ces groupes de poussins ?

Défi n° 5 : Entoure les cartes pour faire 9.

Défi n° 6 : Compte tous les carrés que tu vois sur ce dessin.

Défi n° 7 : Trace d'autres chemins pour que Léo ramasse tous ses jouets.

Défi n° 8 : Découpe les formes et reproduis le modèle.

Défi n° 9 : Colorie 5 cases dans chaque grille. Les cases coloriées doivent se toucher.
Toutes les grilles doivent être différentes.

Défi n°1

Les formes logiques



Observe



Colle

	?	
		?

?		
		?

?		
	?	
		?

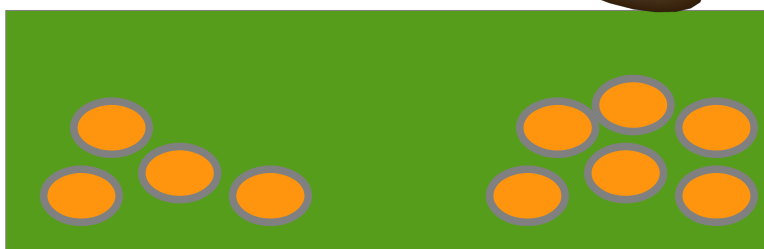
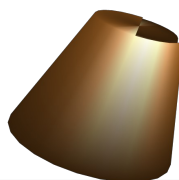
	?	?
?		
?		

Défi n°2

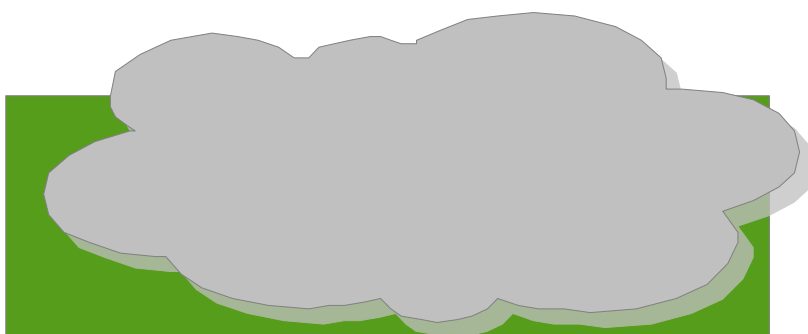
Le gobelet



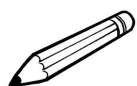
Observe



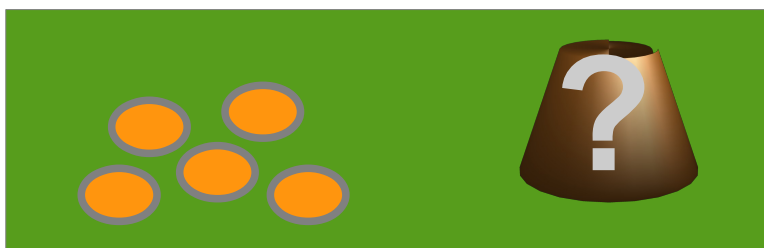
10 



10 



Complète



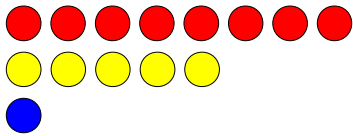
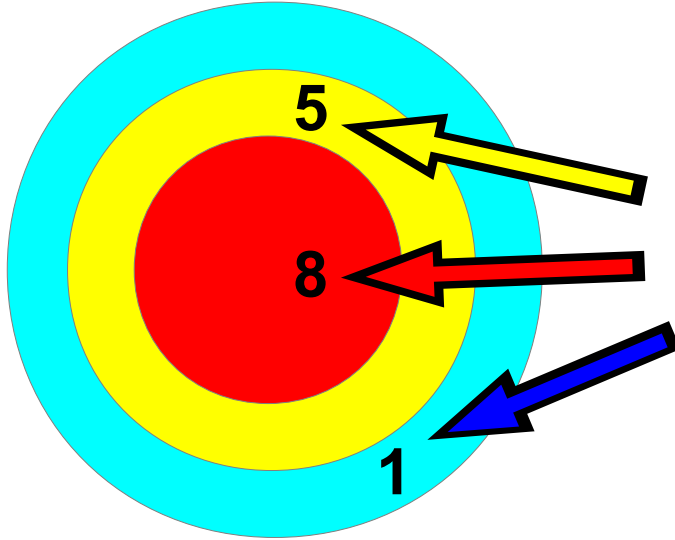
10 

Défi n°3

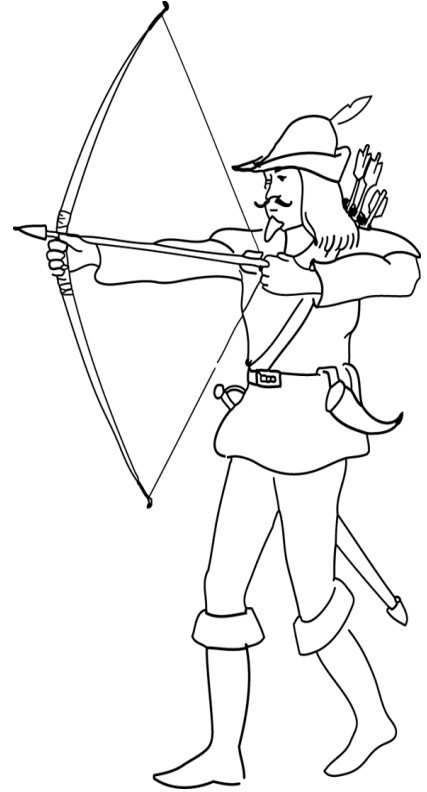
Robin des bois



Observe

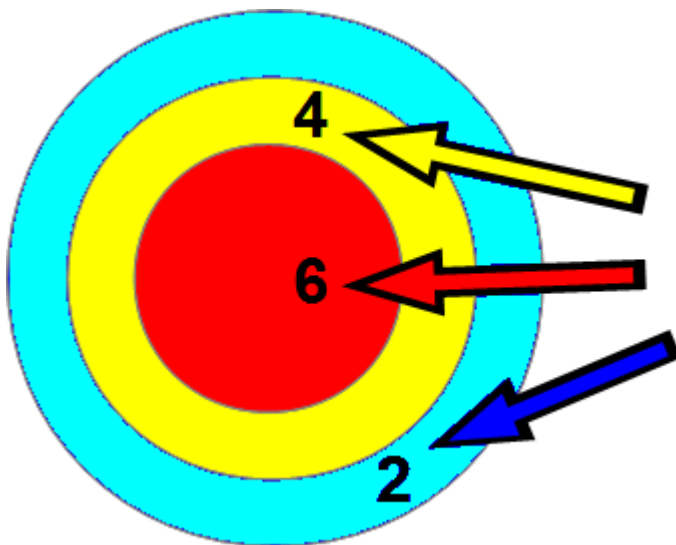


14

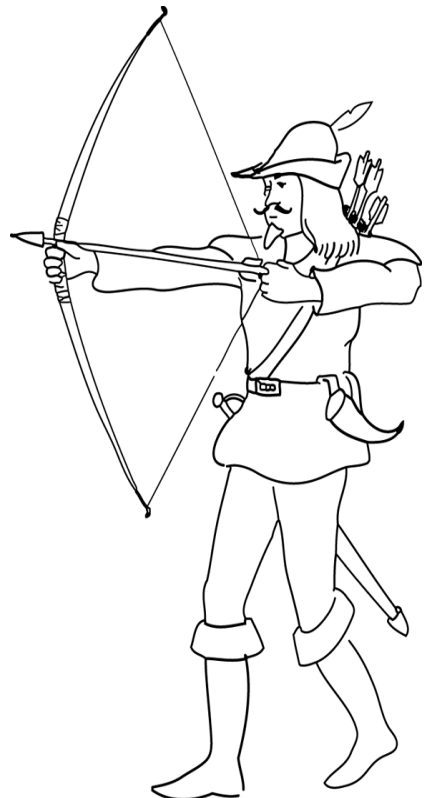


12345

Compte



?

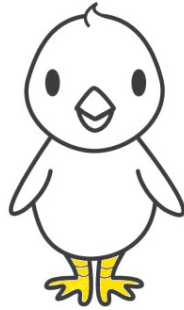


Défi n°4

Pattes et poussins



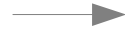
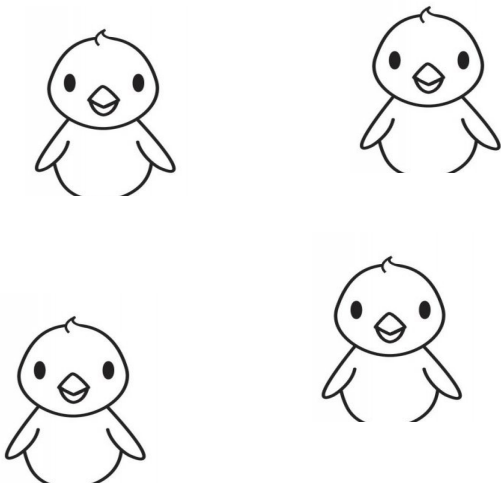
Observe



2

12345

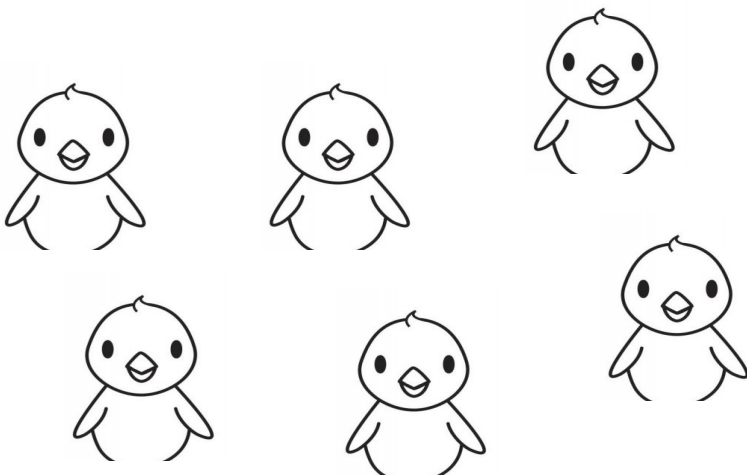
Compte



.....

12345

Compte



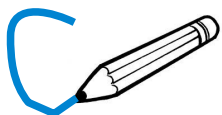
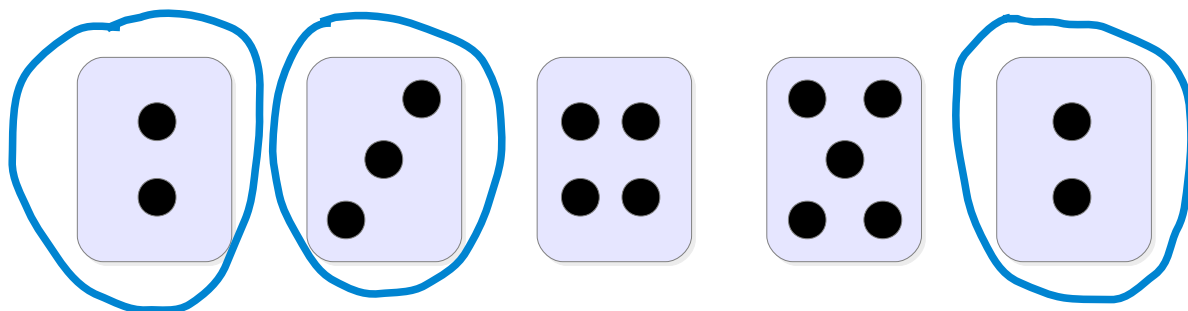
.....

Défi n°5

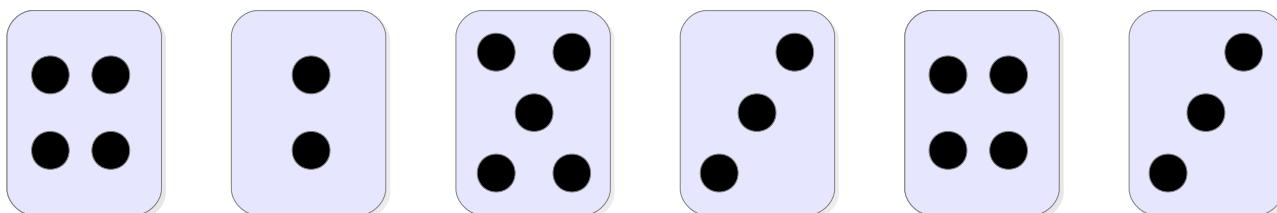
Le nombre cible



Observe



Entoure

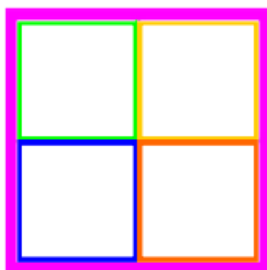
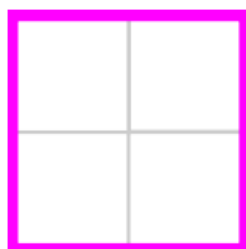
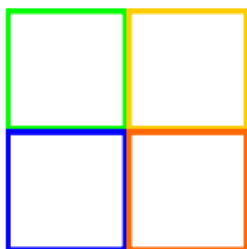
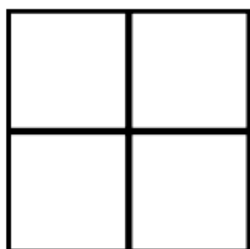


Défi n°6

Les carrés



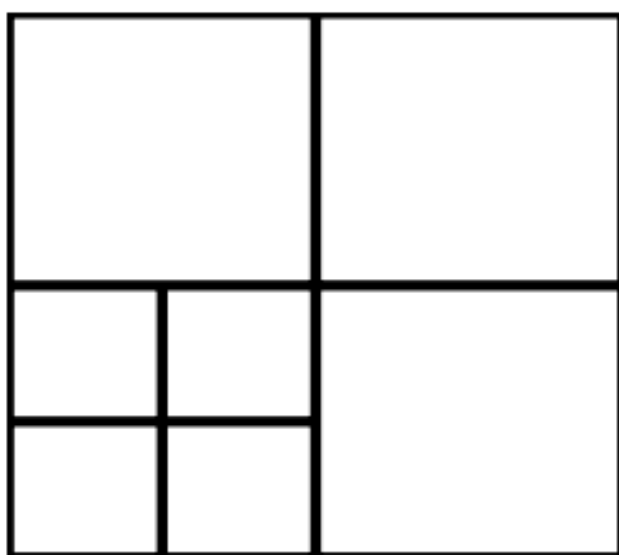
Observe



5 carrés

12345

Compte



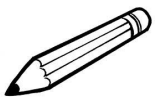
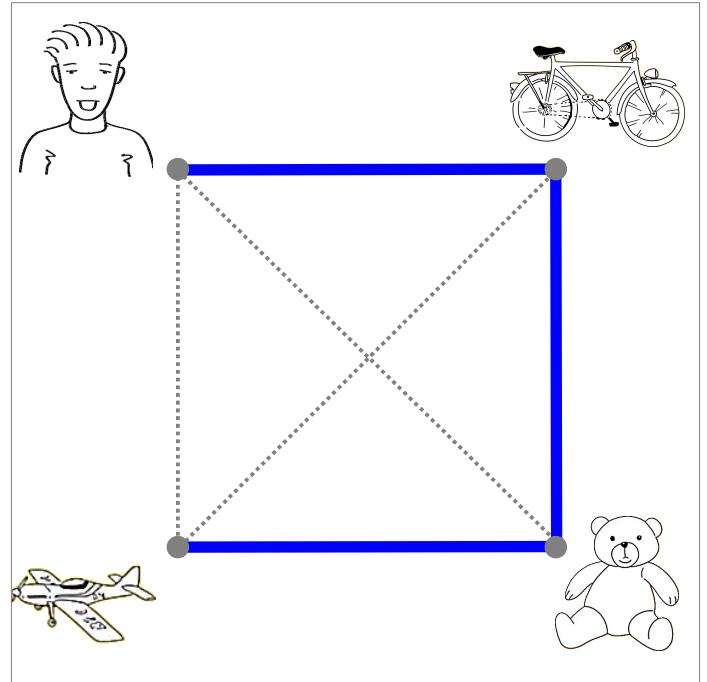
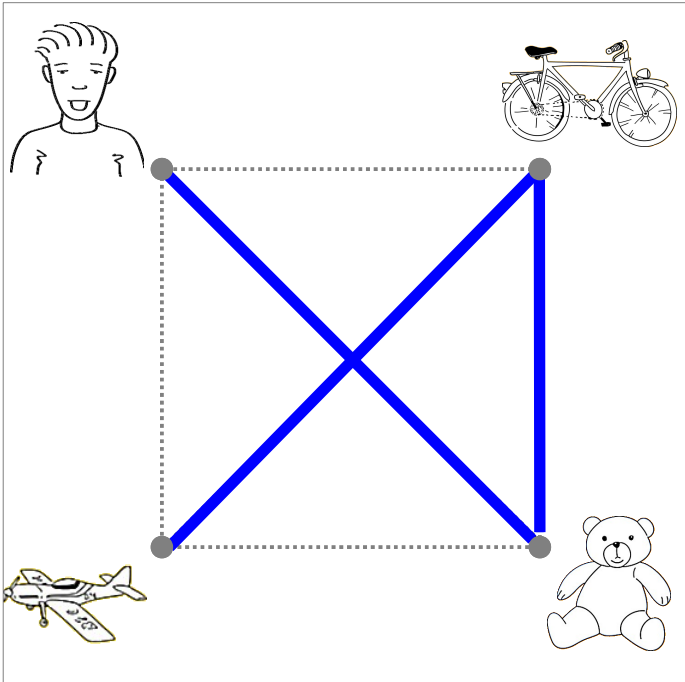
... carrés

Défi n°7

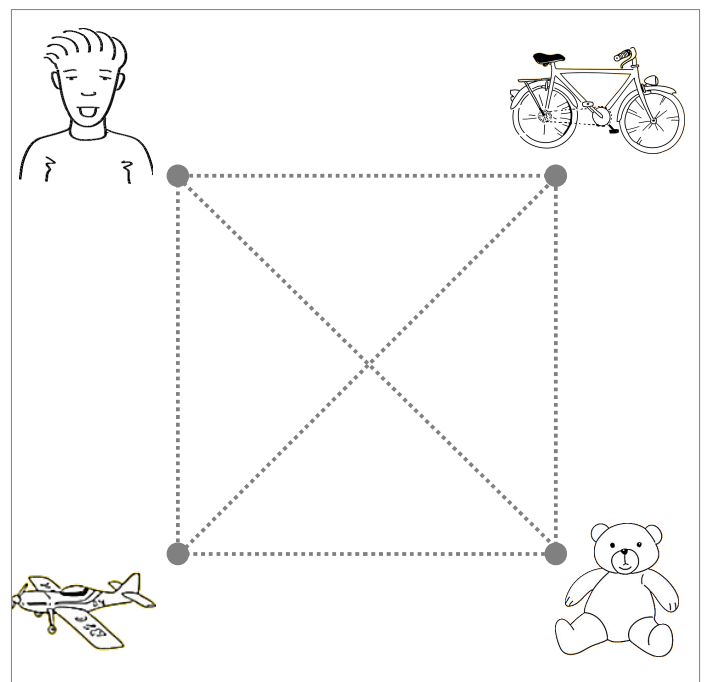
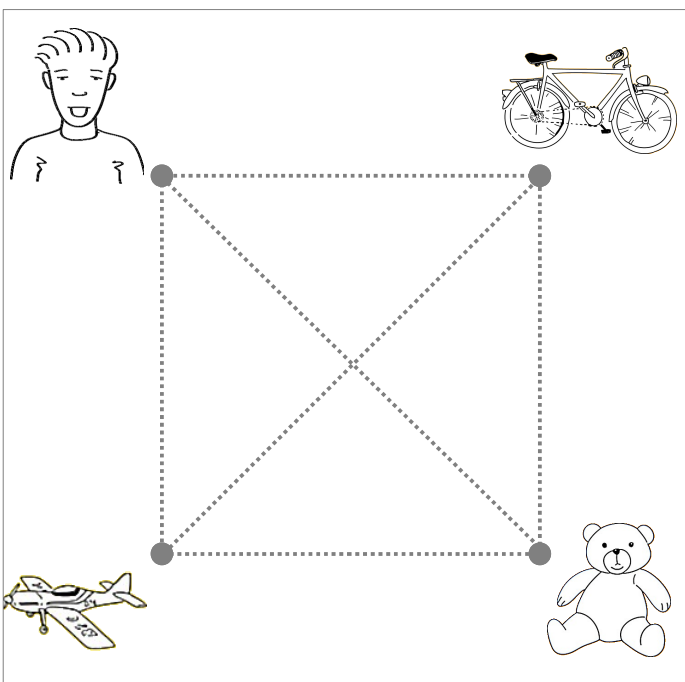
Chemins possibles



Observe



Trace



Défi n°8

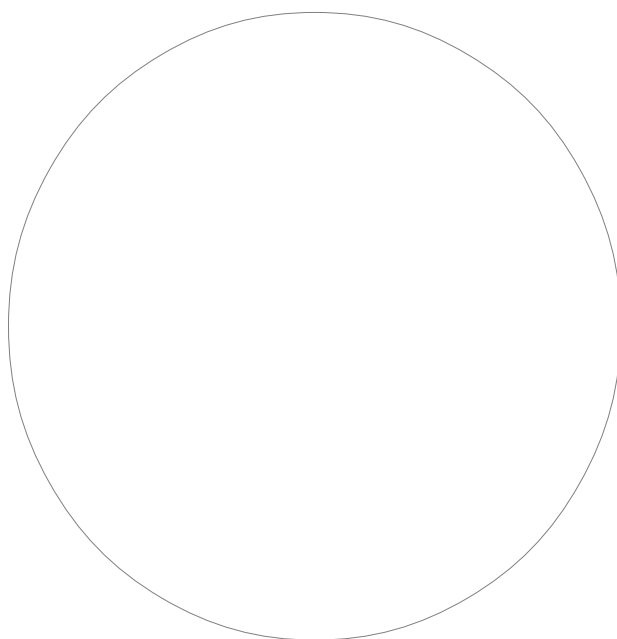
Empilement



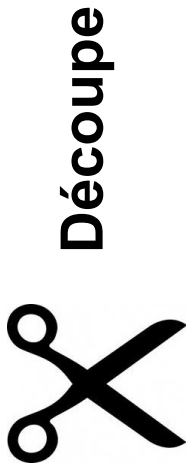
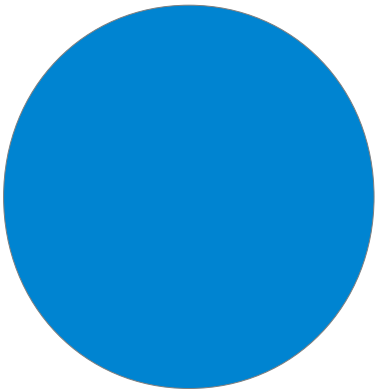
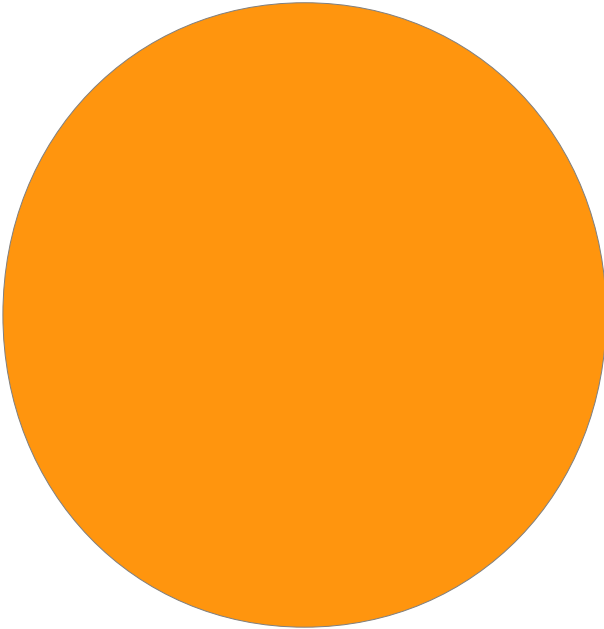
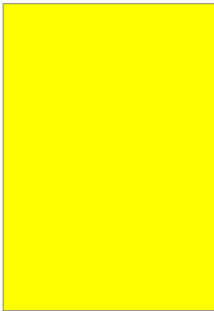
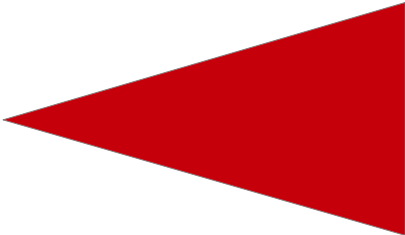
Observe



Colle



Défi n°8 (matériel)



Découpe

Défi n°9

Pentaminos

(Formes à 5 carrés)



Observe

