

Classe :
Nom(s), Prénom(s) :

- prendre le temps de bien lire les consignes avant de manipuler dans chaque atelier
- suivre les instructions sur la FICHE de l'ATELIER

des MATHS... en somme !



Les objets sont fragiles :
Manipulez avec précaution.



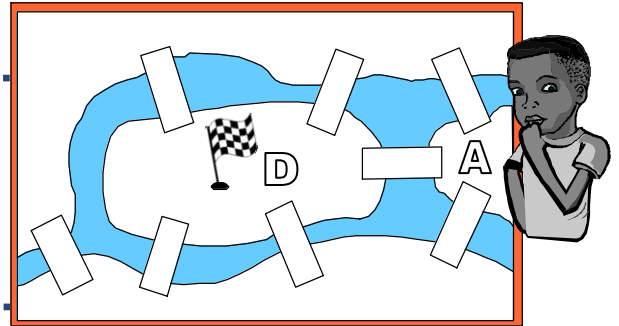
Avec ce dossier, vous n'utilisez pas les ateliers 10 et 13

ATELIER 1 : Königsberg

« Est-il possible de visiter toute la ville en ne passant qu'une seule fois par chaque pont ? »

Avec le pont tournant Hors Service : OUI NON

Avec le pont tournant en Service : OUI NON



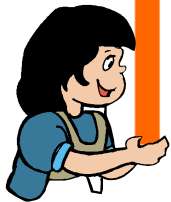
ATELIER 2 : La balance mathématique

Que devez-vous vérifier ou faire avant d'utiliser la balance ?

- qu'elle est à l'équilibre qu'il y a tous les jetons qu'elle est de la bonne couleur

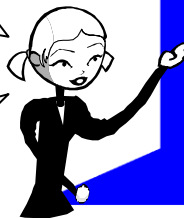
Quelles sont vos réponses pour équilibrer la balance avec **2 jetons au maximum** :

10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



Utilisez une ligne par solution

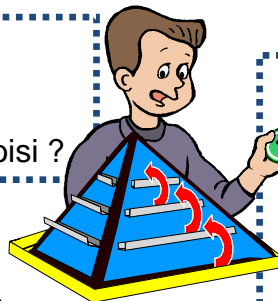
Cochez les réponses



ATELIER 3 : La pyramide des boutons

Sur une face
sans consigne :

quel tri avez-vous choisi ?

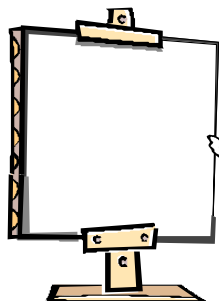


1^{ère} règlette _____

2^{ème} règlette _____

3^{ème} règlette _____

4^{ème} règlette _____



Dessinez un bouton de la plus haute règlette.

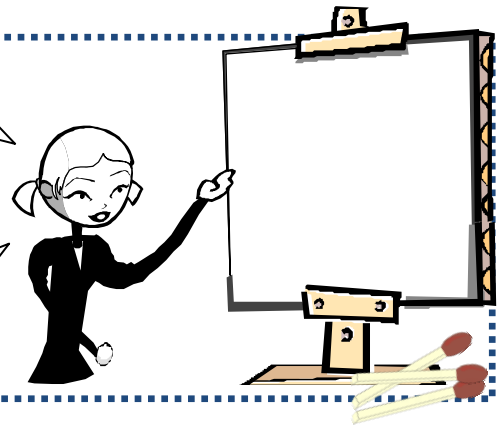
ATELIER 4 : Les allumettes

Combien d'allumettes avez-vous utilisé pour réaliser le plus petit carré ?

Combien de petits carrés avez-vous réalisé avec toutes les allumettes ?

quel défi avez-vous réussi ?

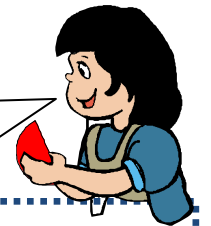
dessinez votre solution



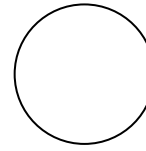
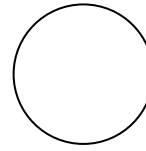
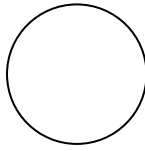
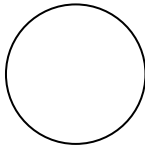
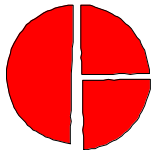
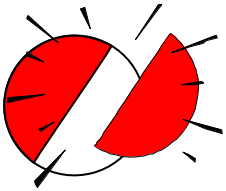
ATELIER 5 : Les camemberts

Combien de camemberts identiques avez-vous construit ?

Plus il y a de monde à prendre du camembert plus les parts sont petites grandes

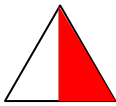


Dessinez vos solutions pour remplacer la demi-part :

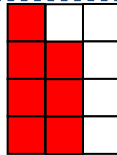
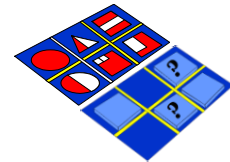


ATELIER 6 : Le loto des parts

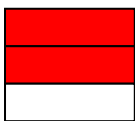
Combien de cases rouges ?



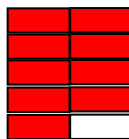
Combien de cases rouges ?

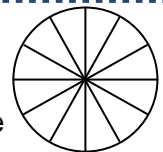
Combien de cases rouges ?



Combien de cases rouges ?



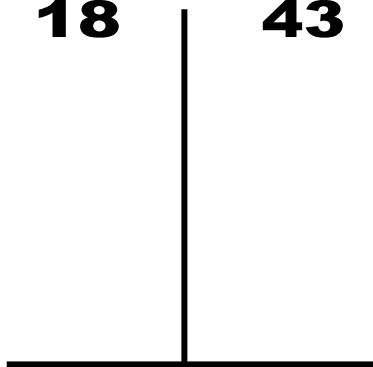
retrouve la carte et complète



ATELIER 7 : Les multiplications ancestrales

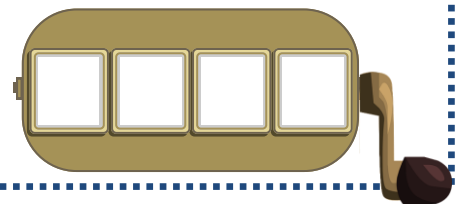
18

43



C'est la technique de la multiplication
R _ _ _ E

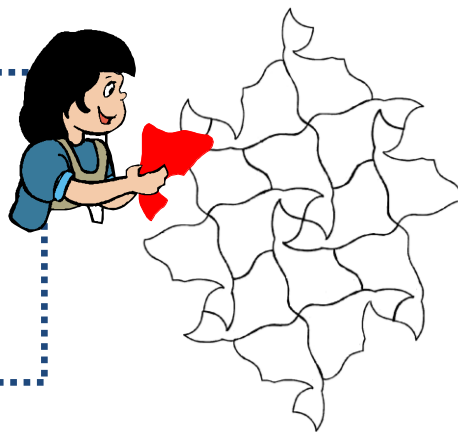
résultat



ATELIER 8 : Les poissons

Que pouvez-vous dire des poissons d'une même couleur ?

Comment sont-ils attachés les poissons entre eux ?



ATELIER 9 : Les polydrons

Cochez les formes des pièces de l'atelier et dessinez-les :

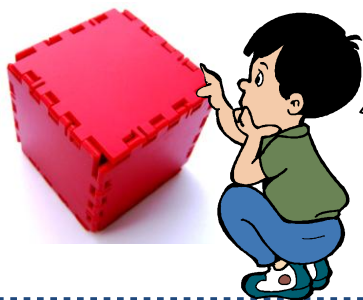
triangle

rectangle

pentagone

cercle

carré

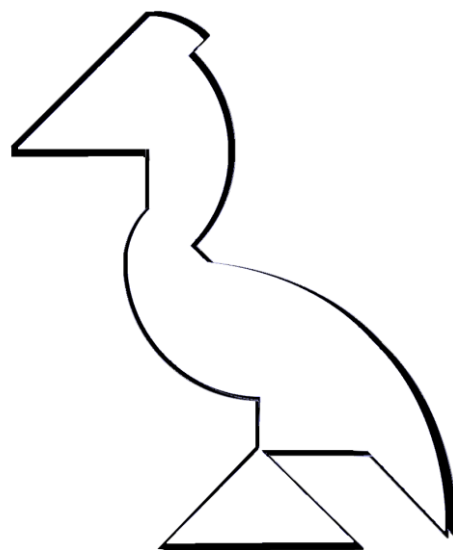
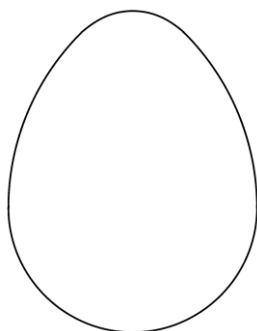


Cette forme est un C _ _ E

avec ___ faces C _ _ _ _ E S

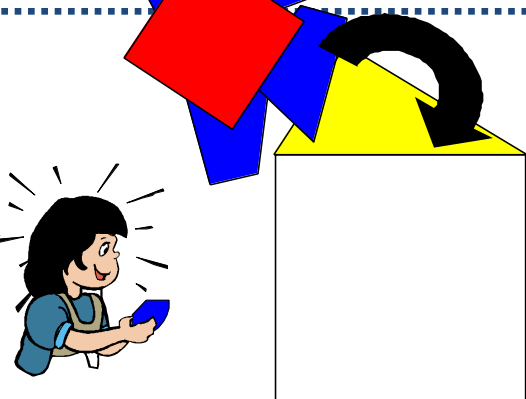
ATELIER 11 : L'œuf magique

j'ai trouvé ! je
dessine la
place des
pièces



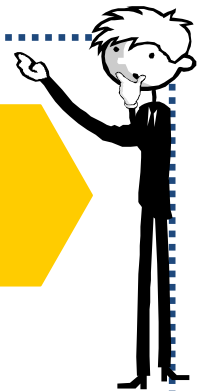
ATELIER 12 : Pythagore

j'ai trouvé ! je dessine la place des pièces



ATELIER 14 : Les pavages

Dessinez la forme qui manque dans cette liste



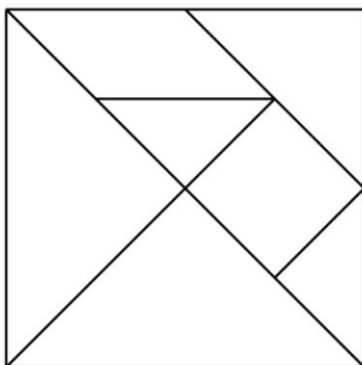
Relie : triangle

carré

losange

ATELIER Bonus : Tangram

Est-il possible de refaire cette figure de la même couleur ?



OUI

NON

Dessine un motif de carrelage avec des pavages :