

# Rallye mathématique sans frontière Midi-Pyrénées



Cycle 2 : troisième manche

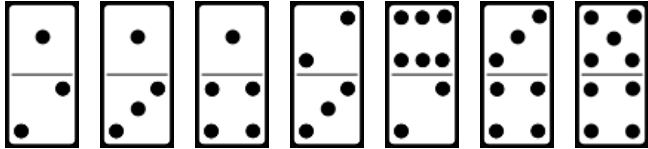
Mardi 12 mars 2019



## 1) Le double.....2 \*

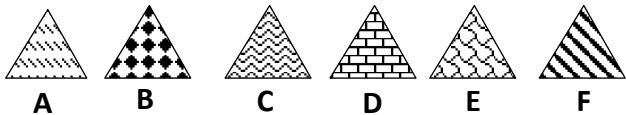
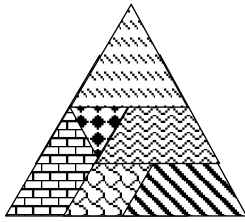
Je suis le nombre constitué de 2 dizaines et 27 unités. Quel est mon double écrit en chiffres ?

## 2) Dominos .....4 \*



On joue avec ces 7 dominos en respectant la règle habituelle : pour poser deux dominos côte à côte, il faut que les carrés qui se touchent contiennent le même nombre de points. On souhaite en aligner le plus possible. Quel est le nombre maximum de dominos que l'on peut poser en ligne ?

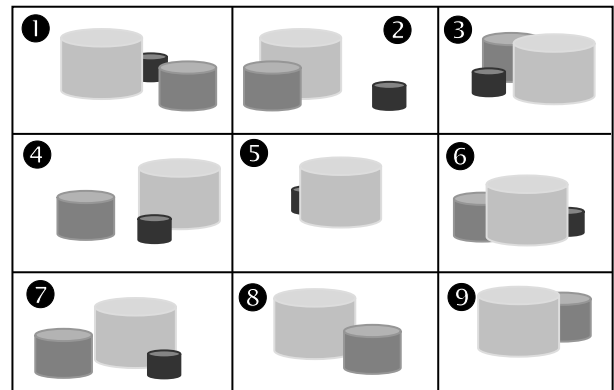
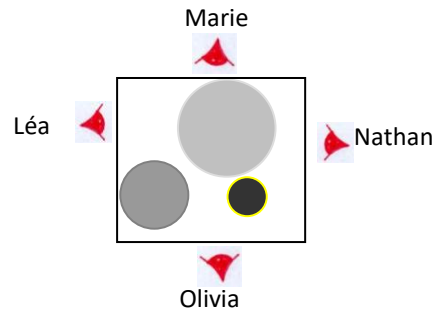
## 3) Vous avez dit triangles ? .....6 \*



Avec les six triangles équilatéraux A, B, C, D, E et F, on a recouvert le grand triangle ci-dessus. Tous les triangles ont un sommet « vers le haut de la feuille ». Retrouver l'ordre dans lequel nous les avons posés les uns sur les autres.

## 4) Où sont-ils ?.....8 \*

Léa, Marie, Nathan et Olivia sont assis autour de la table sur laquelle sont posés trois cylindres de tailles et de couleurs différentes.



Pour chaque personne, indiquer le numéro de l'image du tableau ci-dessus qui représente ce qu'elle voit.

## 5) Les gourdes .....10 \*

Pour la randonnée, il nous faut exactement 4 grandes gourdes d'eau mais il ne nous reste plus que 6 petites gourdes et 6 gourdes moyennes. On sait qu'une grande gourde contient autant d'eau que 4 petites gourdes ou que 2 gourdes moyennes. Que devons-nous emporter ? S'il y a plusieurs solutions, les donner toutes.