



# Math en jeu !

## Les dominos

Contrôlez que vous avez bien mis dans votre dossier les documents suivants.

### Recherches

- 1°) Présentation des 7 jeux commençant par D, O, M, I, N, O et S.
- 2°) Présentation de l'origine probable du jeu de Dominos.

### Jouons avec les mathématiques

Réponse aux 5 questions.

### Un défi aux dominos

La grille des 28 dominos avec les contours des dominos.

### Créateurs de jeux mathématiques

Présentation du jeu que votre classe a créé (matériel, règles).

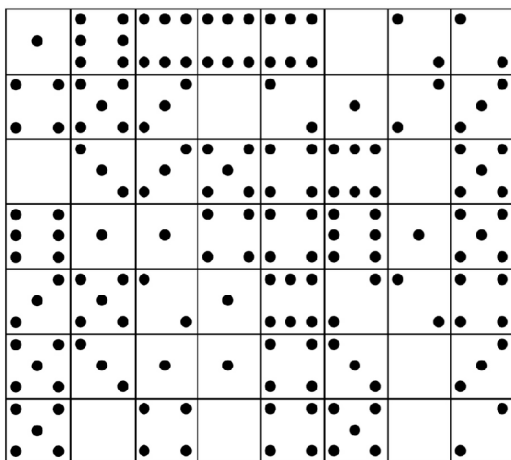
Complétez votre dossier avec les deux questions suivantes.

### Jouons avec les mathématiques

Sur la photo ci-contre les dominos vont du double « zéro » au double « douze ».  
Combien y a-t-il de dominos ? Expliquez.



### Un défi aux dominos



Dessinez les contours des 28 dominos sur la grille ci-contre.

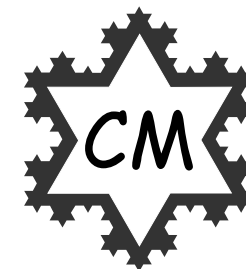
Comme pour la première grille, coloriez celle-ci de telle sorte que deux dominos ayant un bord en commun soient de couleurs différentes.

# Rallye Mathématique

## Poitou - Charentes

Épreuve du 12 mars 2019

### Partie « Problèmes »



### 1 Calcul... bouche-trou ! \*\*\*

Placez tous les chiffres 1, 2, 3, 4 et 5 dans les cinq cases pour que l'opération soit juste.  $\square + \square + \square = \square \square$

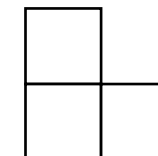
### 2 Suiiiiite logiiiique ! \*\*

Parmi les quatre mots ci-dessous, quel est celui qui s'inscrit logiquement dans la suite ci-contre ?  
SYMÉTRIE, TRIANGLE, NOMBRE, ROTATION.  
Expliquez.

- INITIATIVE
- INSTITUTIONNALISER
- MULTIPLICATION
- DIVISION
- ARITHMÉTIQUE
- ADDITION
- SOUSTRACTION
- GÉOMÉTRIE
- ALGÈBRE

### 3 Le L tricolore \*\*\*

La figure ci-contre représente un L formé de trois carrés. On colorie chaque carré du L avec les trois couleurs du drapeau français, les trois couleurs devant figurer sur le L.



Combien de L tricolores différents obtient-on ? Les dessiner sur le réseau quadrillé du bulletin réponse.



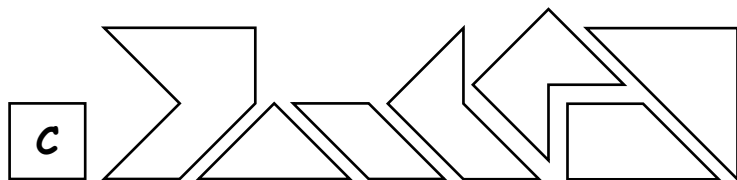
# Bulletin-réponse

## Épreuve du 12 mars 2019

### Partie « Problèmes »

#### 4 Puzzle \*\*

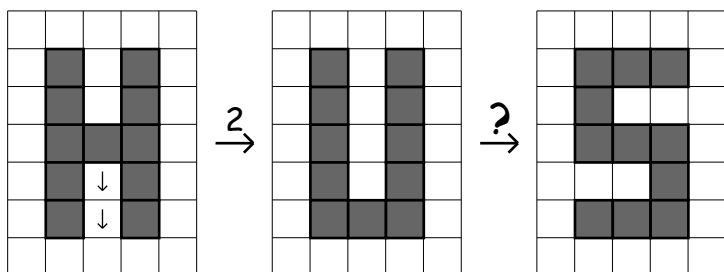
Les pièces ci-dessous ont été obtenues en assemblant plusieurs petits triangles rectangles isocèles comme celui dessiné ci-contre. Voici l'ensemble des pièces dont une pièce carrée **C**.



On peut assembler ces huit pièces pour former un rectangle. Combien faudrait-il de pièces carrées **C** pour recouvrir ce rectangle ?

#### 5 Taquin \*\*

Chantal aime bien les taquins, jeux qui consistent à déplacer des carrés sur un réseau quadrillé. Les déplacements sont horizontaux ou verticaux. Elle a effectué deux déplacements pour passer du H au U. Combien doit-elle faire au minimum de déplacements pour passer du U au S ?



#### 6 Deux bons comptes \*\*\*\*

Dans le jeu du « Compte est bon », on peut utiliser les quatre opérations pour essayer de trouver un nombre. Voici le tirage des six nombres à utiliser et deux nombres à trouver.

9 75 10 4 25 10

869 940

Trouvez les deux calculs qui permettent d'obtenir les deux nombres

#### 1 Calcul... bouche-trou ! \*\*\*

Complétez les cases par les chiffres 1, 2, 3, 4 et 5.

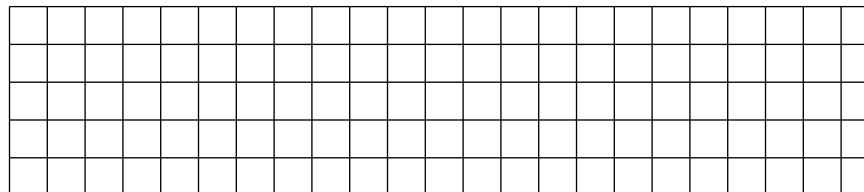
$$\square + \square + \square = \square \square$$

#### 2 Suiiiiite logiiiique ! \*\*

Écrivez dans le cadre le mot qui convient.

Explications

#### 3 Le L tricolore \*\*\*



#### 4 Puzzle \*\*

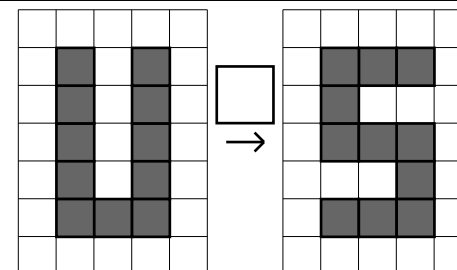
Nombre de carrés **C** : .....

Explications

#### 5 Taquin \*\*

Nombre de déplacements : .....

Indiquez par des flèches les déplacements des carrés choisis.



#### 6 Deux bons comptes \*\*\*\*

8 6 9

9 4 0