



# Math en jeu !

## Les dominos (40 points)

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).

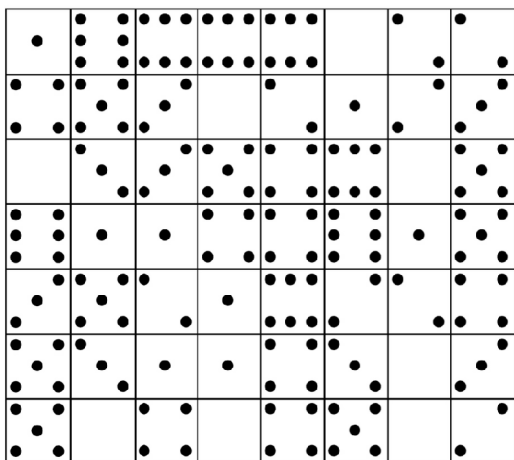
Complétez votre dossier avec les deux questions suivantes.

### 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 » (80 points)

#### 1 Calcul... bouche-trou ! (15 points)

Placez tous les chiffres 1, 2, 3, 4 et 5 dans chacun des deux calculs pour que les égalités soient vraies.

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

$$\square \square \times \square = \square \square$$

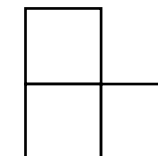
#### 2 Suiiite logiiiique ! (10 points)

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 (15 points)

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.



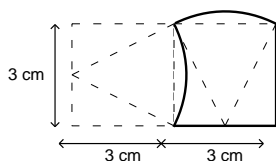
# Bulletin-réponse

## Épreuve du 12 mars 2019

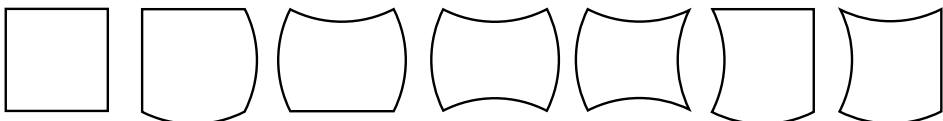
### Partie « Problèmes »

#### 4 Curvica (10 points)

Le Curvica est un ensemble de pièces obtenues en bombant ou en creusant les côtés d'un carré de 3 cm de côté comme le montre la construction ci-contre.



Quelle est l'aire d'une figure obtenue en assemblant les sept pièces suivantes ?

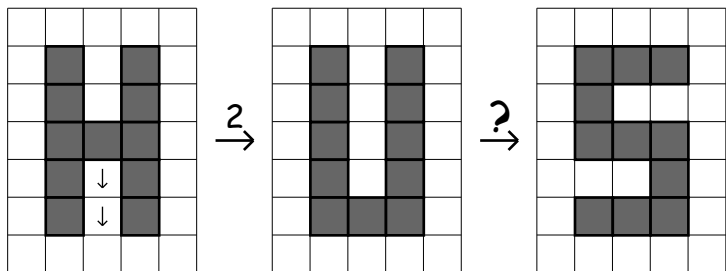


#### 5 Taquin (10 points)

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 Bon ou pas ? (20 points)

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 quatre nombres à trouver.

9 75 10 4 25 10

8 5 1      8 5 0

8 4 9      8 4 8

On ne peut pas obtenir l'un de ces quatre nombres. Lequel ?

Donnez les calculs qui permettent d'obtenir les trois autres.

#### 1 Calcul... bouche-trou ! (15 points)

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

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

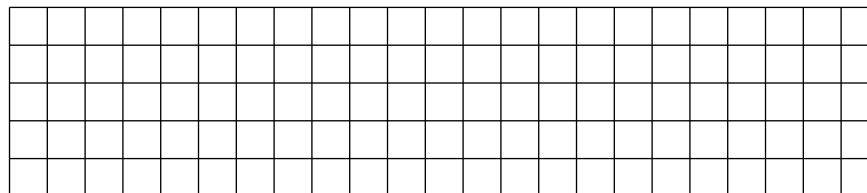
$$\square \square \times \square = \square \square$$

#### 2 Suiiiiite logiiiique ! (10 points)

Écrivez dans le cadre le mot qui convient.

Explications

#### 3 Le L tricolore (15 points)



#### 4 Curvica (10 points)

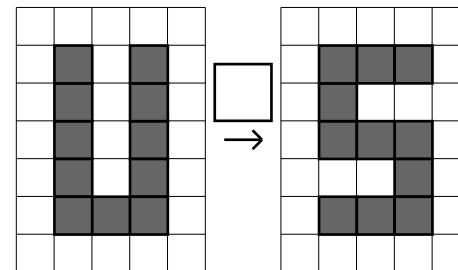
L'aire est : .....

Explications

#### 5 Taquin (10 points)

Nombre de déplacements : .....

Indiquez par des flèches les déplacements des carrés choisis.



#### 6 Bon ou pas ? (20 points)

Nombre qu'on ne peut pas obtenir : .....

Calculs des trois autres :

-----

-----

-----