

|  |   |                  |
|--|---|------------------|
| Ecole .....<br>.....<br>Classe de M/Mme :<br>.....<br>Groupe ..... | <b>DEFI MATHS 2016-2017</b><br><b>Cycle 3</b><br><b>2ème Manche</b> | TOTAL DES POINTS |
|--|---|------------------|



Double les points pour l'exercice N° .....

**Problème n°1 :**

**/8 POINTS**

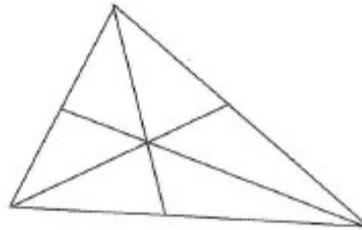
Inscris chaque fois ce qu'il faut dans la dernière figure géométrique pour former une suite logique

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

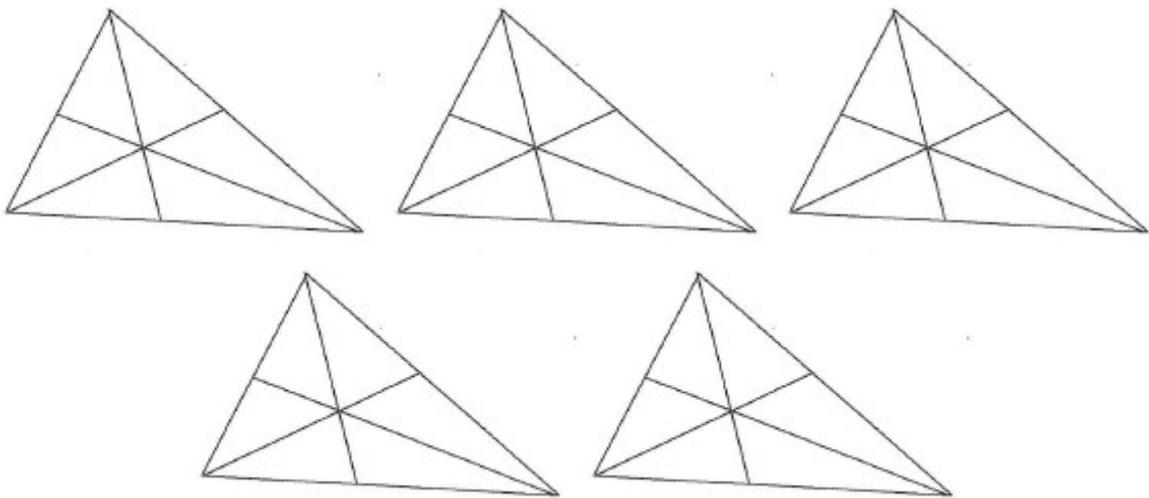
**Problème n°2 :**

**/ 8 POINTS**

Combien y a-t-il de triangles dans cette figure ?



Aide-toi des figures ci-dessous



Réponse : Il y a.....

**Problème N° 3 :**

**/8 POINTS**

**● LES MAISONS !** DE QUELLE COULEUR EST CHACUNE DE CES MAISONS ?



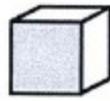
LA MAISON ROUGE EST À DROITE DES MAISONS BLEUE ET VERTE.  
LA MAISON JAUNE EST VOISINE DE LA MAISON ROUGE.  
LA MAISON BLEUE A TROIS FENÊTRES.  
LA MAISON VERTE A UNE PORTE IDENTIQUE À LA MAISON JAUNE.

Colorie chaque maison de la bonne couleur.

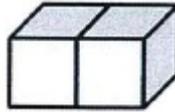
**Problème n°4 :**

**/10 POINTS**

-Je pose un cube sur la table ; 5 faces sont visibles si je tourne autour du cube.



-Avec deux cubes, je réalise une barre ; 8 faces restent visibles.



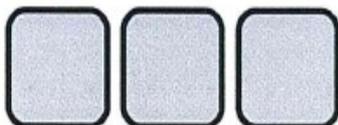
Combien de faces resteront visibles sur une barre de 5 cubes lorsque je tourne autour de la barre ?

Réponse : \_\_\_\_\_

**Problème N° 5 :** Le code

**/ 6 POINTS**

A toi de retrouver le bon code pour ouvrir le coffre-fort !  
Complète ci-dessous.



- |   |   |   |
|---|---|---|
| 5 | 4 | 8 |
|---|---|---|

 UN CHIFFRE CORRECT - BIEN PLACÉ
- |   |   |   |
|---|---|---|
| 5 | 3 | 0 |
|---|---|---|

 AUCUN CHIFFRE CORRECT.
- |   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | 5 | 7 |
|---|---|---|

 DEUX CHIFFRES CORRECTS - MAL PLACÉS
- |   |   |   |
|---|---|---|
| 8 | 0 | 6 |
|---|---|---|

 UN SEUL CHIFFRE CORRECT - MAL PLACÉ
- |   |   |   |
|---|---|---|
| 6 | 4 | 7 |
|---|---|---|

 UN SEUL CHIFFRE CORRECT - MAL PLACÉ

Problème N°6 : Trace les chemins

/ 15 POINTS

Pour pouvoir progresser dans le labyrinthe, de case en case, il faut chaque fois ajouter un nombre pair...

→

|    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|
| 2  | 4  | 6  | 7  | 12 | 16 |
| 3  | 5  | 10 | 11 | 8  | 24 |
| 6  | 21 | 18 | 19 | 9  | 8  |
| 8  | 19 | 20 | 22 | 26 | 30 |
| 11 | 6  | 21 | 23 | 27 | 32 |
| 10 | 2  | 9  | 28 | 34 | 40 |

→

Pour pouvoir progresser dans le labyrinthe, de case en case, il faut chaque fois ajouter un nombre impair...

→

|    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|
| 1  | 3  | 6  | 23 | 25 | 29 |
| 2  | 5  | 10 | 21 | 26 | 31 |
| 6  | 7  | 13 | 17 | 34 | 33 |
| 8  | 10 | 14 | 18 | 42 | 41 |
| 11 | 7  | 21 | 23 | 46 | 45 |
| 13 | 2  | 9  | 28 | 50 | 49 |

→

Pour pouvoir progresser dans le labyrinthe, de case en case, il faut chaque fois ajouter 6...

→

|    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|
| 6  | 12 | 14 | 32 | 45 | 51 |
| 16 | 18 | 24 | 30 | 34 | 68 |
| 30 | 35 | 26 | 36 | 56 | 58 |
| 36 | 55 | 44 | 42 | 48 | 50 |
| 56 | 60 | 70 | 45 | 54 | 64 |
| 40 | 34 | 30 | 62 | 60 | 66 |

→