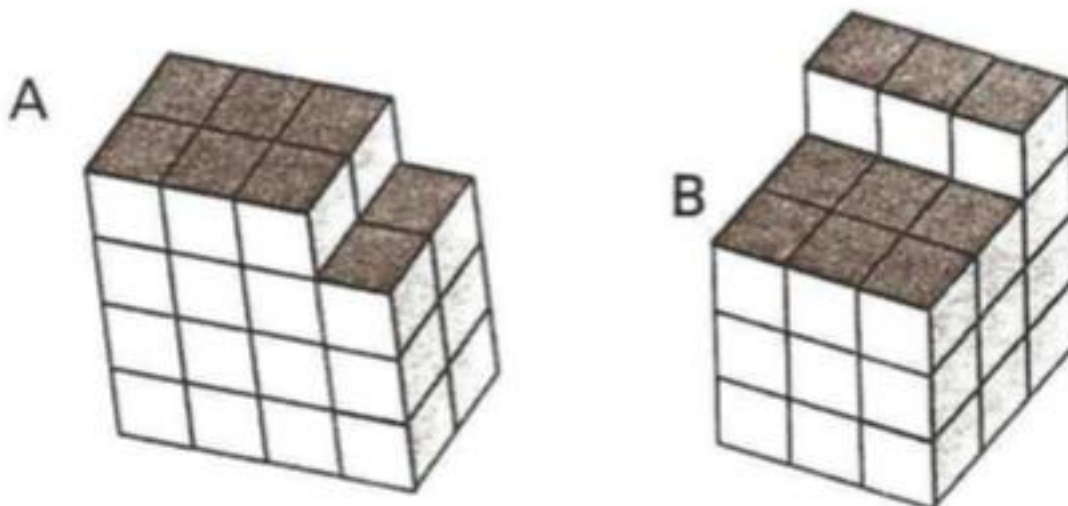


# DEFI MATH CE2 2<sup>ème</sup> manche 2015/2016

## 1. Les cubes

8 points

Observe ces deux constructions.

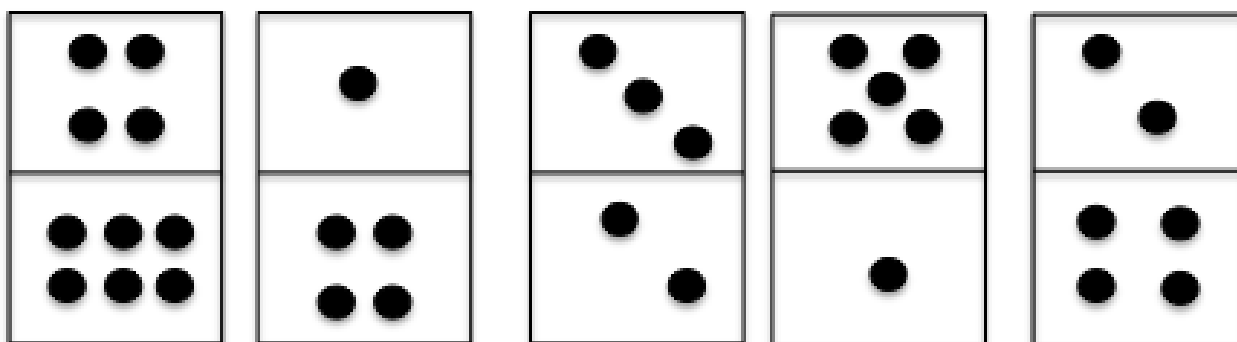


Dans quelle construction compte-t-on le plus de cubes?

## 2. Les dominos

12 points

Sasha a posé des dominos sur la table.



Elle compte tous les points du haut. Elle trouve 15.

Elle compte tous les points du bas. Elle trouve 17.

Elle veut que les deux rangées fassent 16 points chacune.

**Comment doit faire Sasha ?** Elle veut bouger le moins de dominos possible.

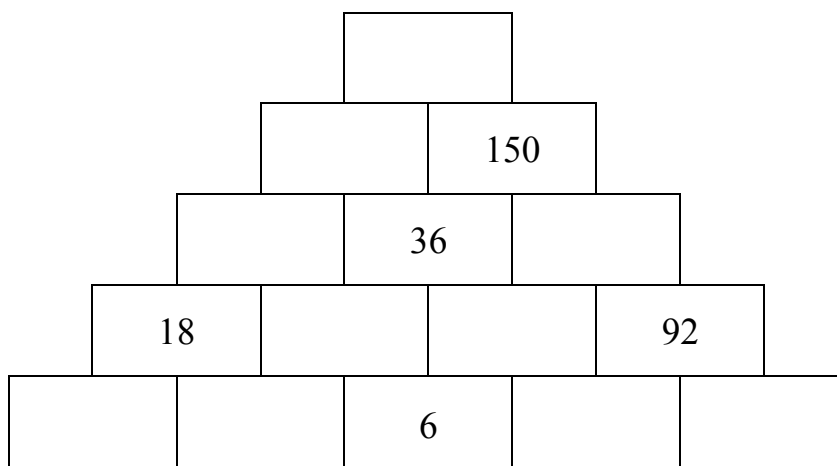
## DEFI MATH CE2 2<sup>ème</sup> manche 2015/2016

### 3. La pyramide

10 points

Compléter la pyramide en suivant la règle :

*le nombre d'une case est égal à la somme des deux nombres qui se trouvent dans les deux cases qui sont juste au-dessous.*



### 4. Les tasses

10 points

Les tasses de Louis et de Marie sont à droite de celle de Cloé.

La tasse de Thomas est à gauche de celle de Cloé.

La tasse de Louis est plus petite que celle de Marie.

**A qui appartient chaque tasse ?**



# DEFI MATH CE2 2<sup>ème</sup> manche 2015/2016

## Bulletin réponse

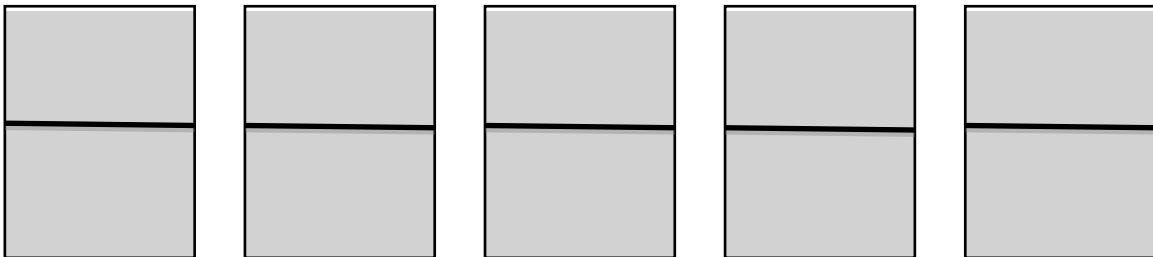
Partie à remplir par l'enseignant	Classe :
École :	Groupe :
Nom de l'enseignant :	

### 1. Les cubes (8 points)

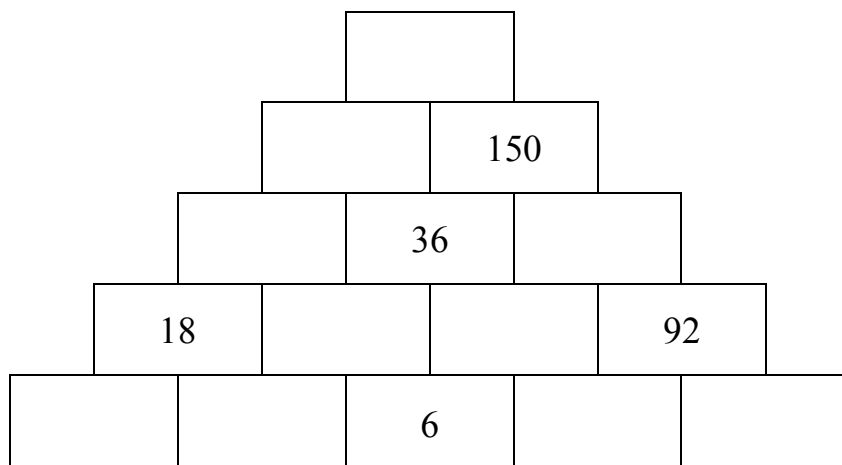
---

### 2. Les dominos (12 points)

Complète les dominos pour qu'il y ait 16 points sur chacune des deux lignes



### 3. La pyramide (10 points)



## DEFI MATH CE2 2<sup>ème</sup> manche 2015/2016

### 4. Les tasses (10 points)

Ecris les prénoms sous les bonnes tasses.



.....

.....

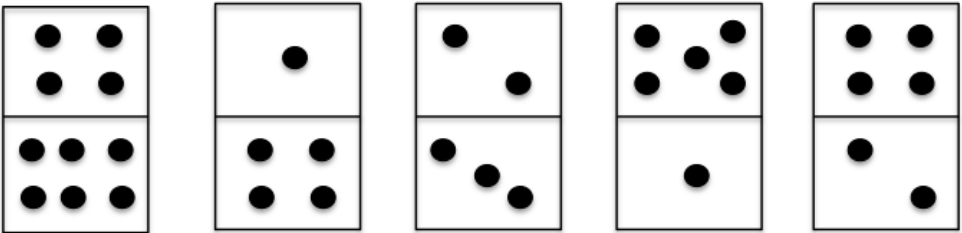
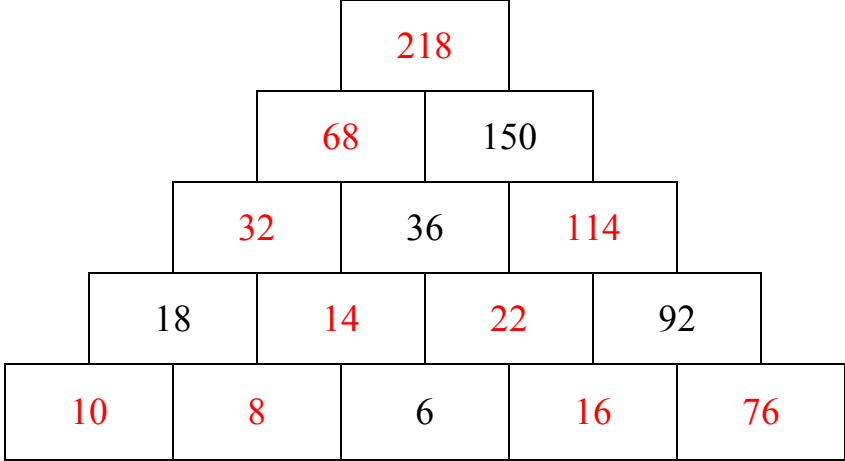
.....

.....

Score :     /40

# DEFI MATH 2015/2016

## Solutions

<p><b>Problème n°1</b> <b>Les cubes</b></p>	<p>En fait, les deux constructions comptent le même nombre de cubes.</p> <p>Pour la construction A, on voit que la face est constituée de 15 cubes. Comme elle se compose de deux rangées identiques, la construction compte 30 cubes.</p> <p>Pour la construction B, on voit que la face latérale compte 10 cubes. Comme elle se compose de trois rangées identiques, la construction compte également 30 cubes.</p>
<p><b>Problème n°2</b> <b>Les dominos</b></p>	<div style="text-align: center;">  </div> <p>Pour bouger le moins de dominos possible, il faut retourner le 3<sup>e</sup> et le 5<sup>e</sup>.</p>
<p><b>Problème n°3</b> <b>La pyramide</b></p>	<div style="text-align: center;">  </div> <p><i>On ne peut commencer qu'avec les cases 150 et 36 pour trouver 114. On peut ensuite trouver la case 22. Puis soit la case 16 ou la case 14 ....</i></p>

## DEFI MATH 2015/2016

### Problème 4 Les tasses

*Reprenons les indices*

Les tasses de Louis et de Marie sont à droite de celle de Cloé.

→ la 1<sup>ère</sup> tasse (celle de gauche) ne peut pas être ni à Marie ni à Louis. La tasse de Cloé ne peut être ni en 3<sup>e</sup> ni en 4<sup>e</sup> position. Elle sera donc en 1<sup>ère</sup> ou 2<sup>e</sup> position.

La tasse de Thomas est à gauche de celle de Cloé.

→ Comme la tasse de Thomas est à gauche de celle de Cloé et que celle de Cloé est forcément en 1<sup>ère</sup> ou 2<sup>e</sup> position, on en déduit donc que la 1<sup>ère</sup> tasse appartient à Thomas et que la 2<sup>e</sup> appartient à Cloé. Les tasses de Louis et de Marie sont en 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> position

La tasse de Louis est plus petite que celle de Marie.

→ Si la tasse de Louis est la plus petite des deux, alors Marie possède la 3<sup>e</sup> et Louis la 4<sup>e</sup>.



Thomas



Cloé



Marie



Louis