

Défi-maths CM2/6<sup>ème</sup>

Corrigés

Année scolaire 2022/2023

Problème 1 :

10 points

**Les zeds**

Il y a deux façons de payer 100 zeds :

**7** billets de 7 zeds, **3** billets de 17 zeds et **0** billets de 27 zeds.

ou bien

**8** billets de 7 zeds, **1** billets de 17 zeds et **1** billets de 27 zeds.

Problème 2 :

10 points

**Ma calculatrice est en panne !**

$$31,34 - 2,576 = 28,764$$

$$5,507 + 540,3 = 545,807$$

Problème 3 :

10 points

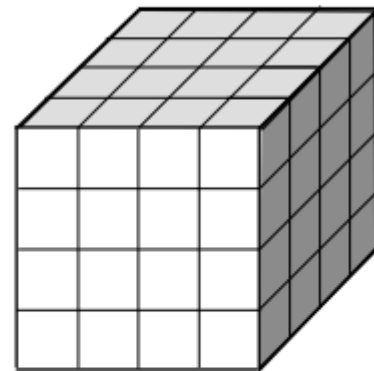
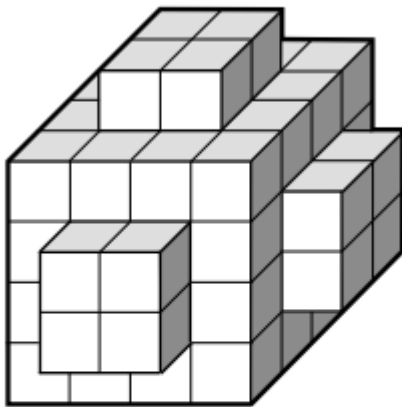
**Combien de petits cubes ?**

Nombre de petits cubes:

**88**

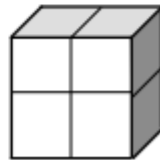
Cet objet est composé:

d'un cube comme celui-ci;



$$4 \times 4 \times 4 = 64 \text{ petits cubes}$$

et de six morceaux comme celui-là.



$$4 \times 6 = 24 \text{ petits cubes}$$

**Problème 4 :**

10 points

**Trigolo**

Nombre de triangles :

20



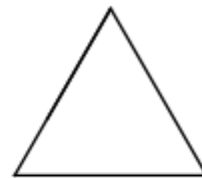
6



3



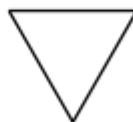
1



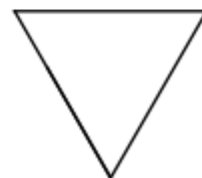
6



3



1



**Problème 5 :**

10 points

**Numérogie**

Il est simple de placer sur la ligne et la colonne du milieu les nombres dont la somme est 12. En effet, il n'y a que deux possibilités d'obtenir 12 en additionnant 2 chiffres :

- $8 + 4 = 12$
- $7 + 5 = 12$

Ensuite, on pouvait trouver les nombres dans chaque « coin » par déduction.

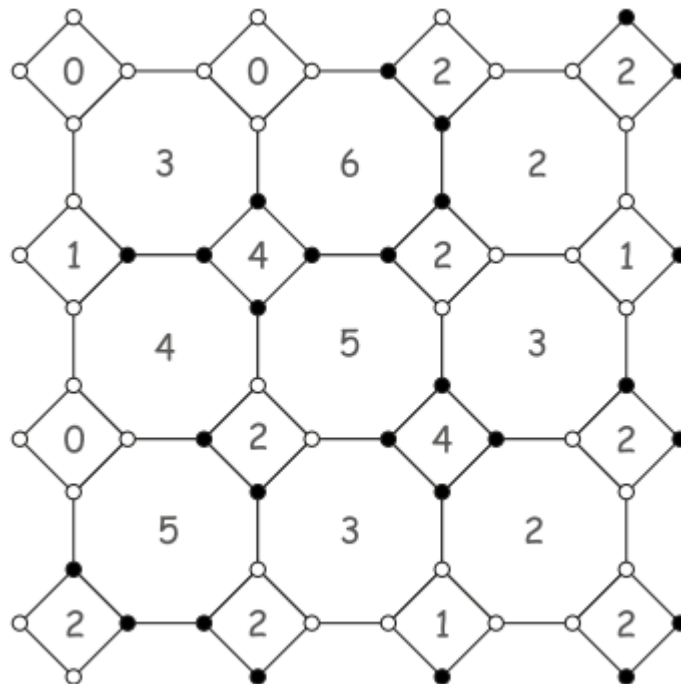
	4	
5		7
	8	

6	4	2
5		7
1	8	3

**Problème 6 :**

10 points

**Noir ou blanc**



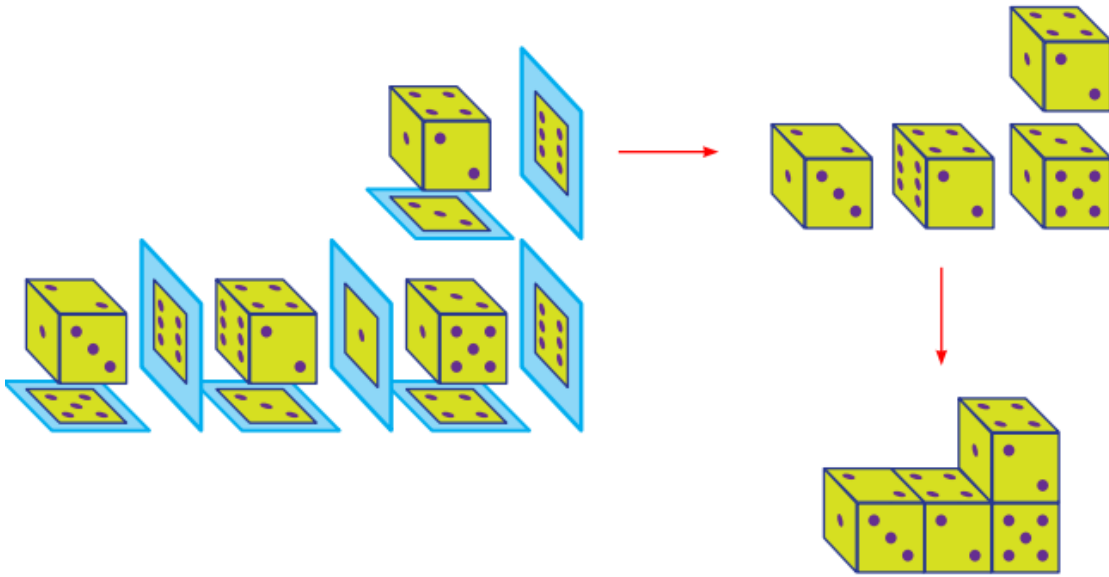
On pouvait commencer par noircir tous les sommets des carrés contenant les nombre 4, puis continuer de proche en proche.

**Problème 7 :**

10 points

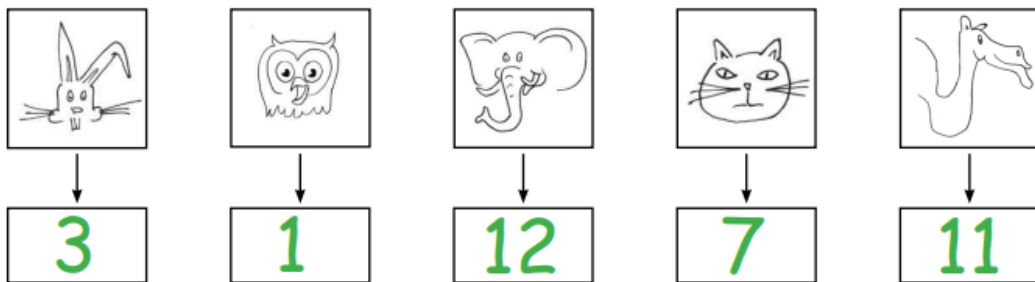
**I(dé)ologie**

Des miroirs ont été glissés entre les dés pour voir certaines faces cachées.



**Problème 8 :**

10 points

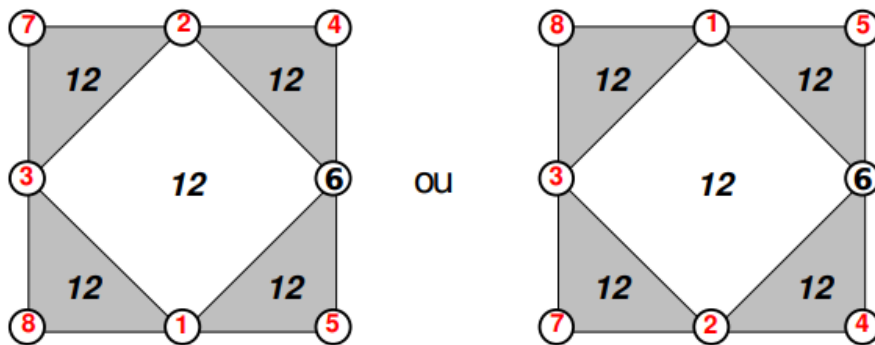


**Problème 9 :**

10 points

**Classique**

Deux solutions symétriques possibles :



**Problème 10 :**

10 points

**Avec du soleil**

<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>
<b>2</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>5</b>