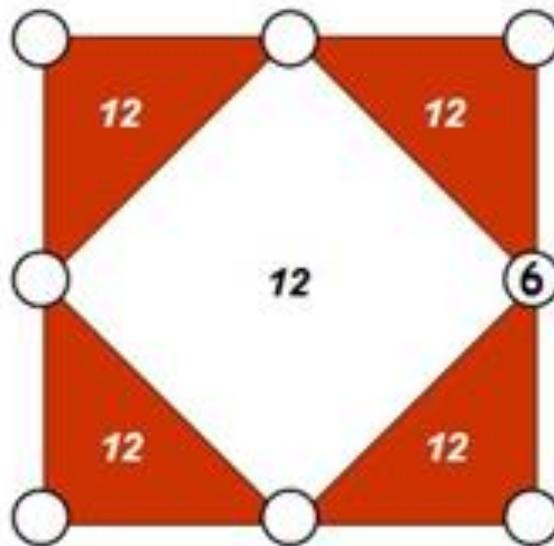


DEFI MATH 2017/2018

DEFI N° 3 - CM2

1 Les zones

sur 10 points



On place les nombres de 1 à 8 dans les huit bulles.

La somme des nombres inscrits dans les bulles délimitant une zone (les 4 triangles et 1 carré) est égale à 12.

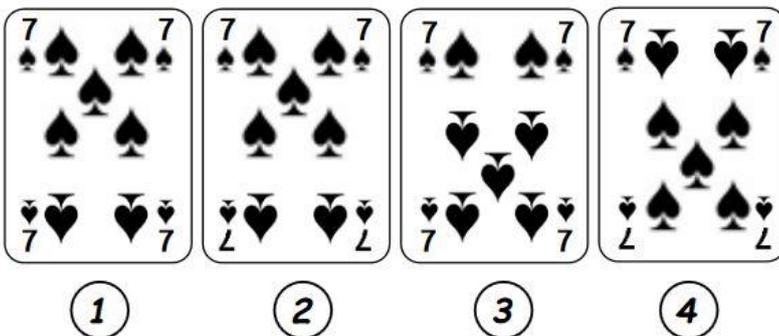
Le 6 est déjà inscrit.

Place les sept autres nombres.

2. Le reflet

sur 10 points

A laquelle de ces quatre cartes correspond le reflet que l'on voit dans le miroir ?



DEFI MATH 2017/2018

3. La suite

sur 8 points

Complète cette suite de nombres :

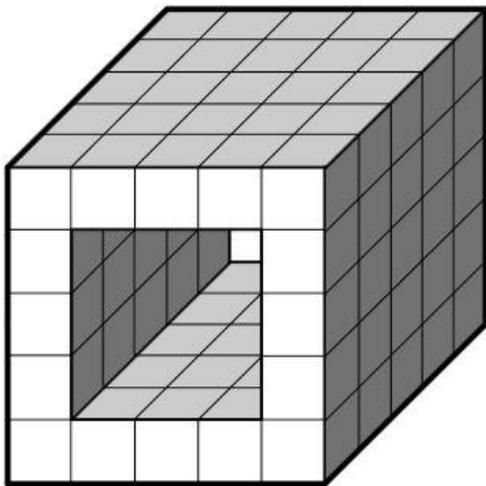
7	12	22	42	82
---	----	----	----	----	-------	-------

.....
-------	-------	-------	-------	-------	-------

4. Les cubes

sur 10 points

Combien de petits cubes ont été nécessaires pour construire cette structure

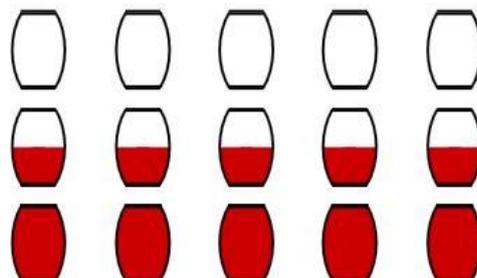


5. Le partage

sur 12 points

Un vigneron possède 15 tonneaux :

- 5 tonneaux vides ;
- 5 tonneaux à moitié pleins ;
- 5 tonneaux pleins.



Il veut les partager entre ses trois fils sans effectuer aucun transvasement mais de façon que chacun reçoive le même nombre de tonneaux et la même quantité de vin.

Comment peut-il faire ?

DEFI MATH 2017/2018

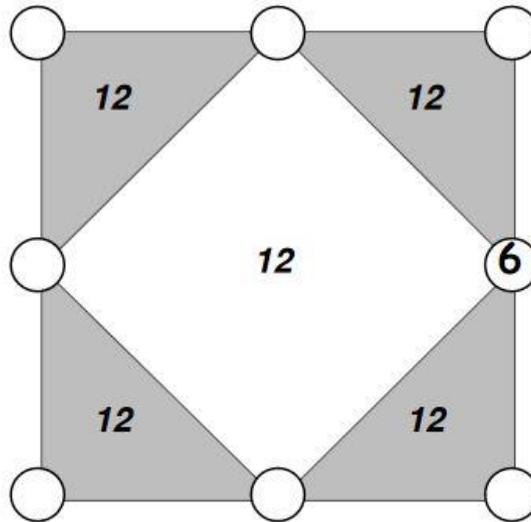
Défi CM2 n°3

Fiche Réponse

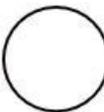
Ecole :	Classe :
Enseignant :	

Les zones (10 points)

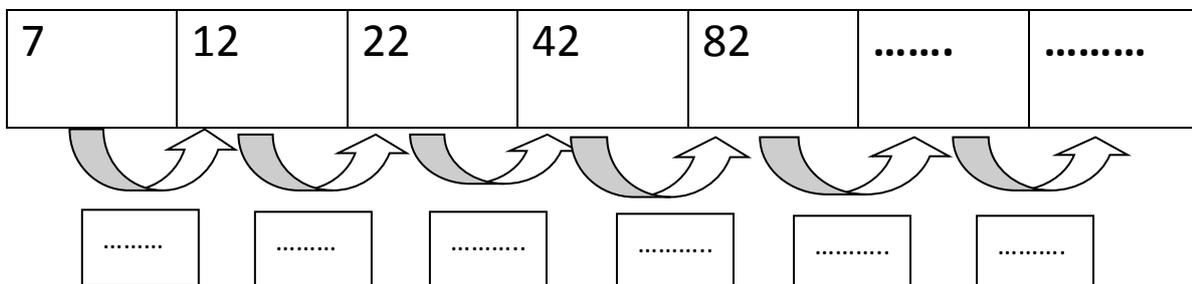
Place les nombres 1, 2, 3, 4, 5, 7 et 8



Le reflet (10 points)

Le reflet vu dans le miroir correspond à la carte : 

La suite (8 points)



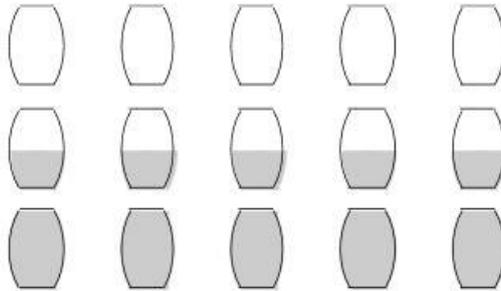
DEFI MATH 2017/2018

Les cubes (10 points)

Nombre de petits cubes :

Les tonneaux (12 points)

Entoure les tonneaux pour chaque fils



Nous avons choisi l'exercice n° comme exercice BONUS

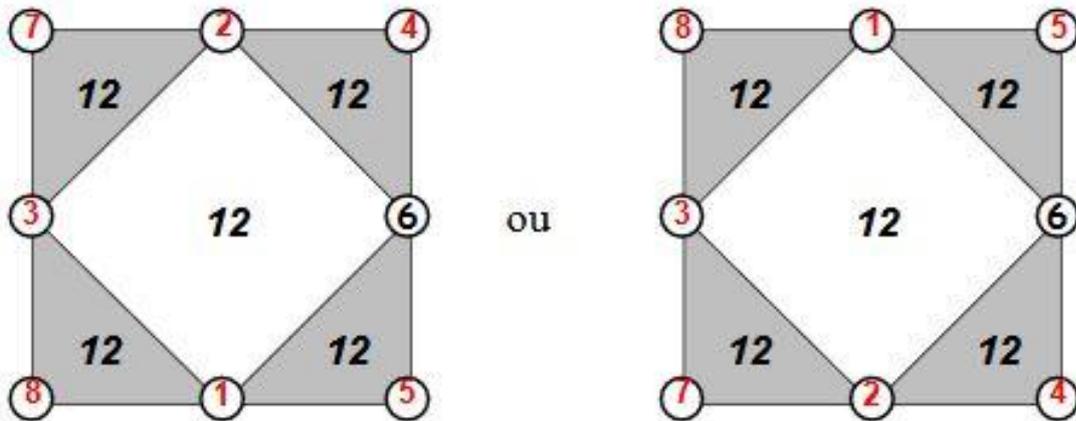
Solution Défi CM2 2017/2018 n°3

Exercice 1 (10 points)

Il faut commencer par le carré blanc.

Le 3 doit être en face du 6

2 solutions possibles



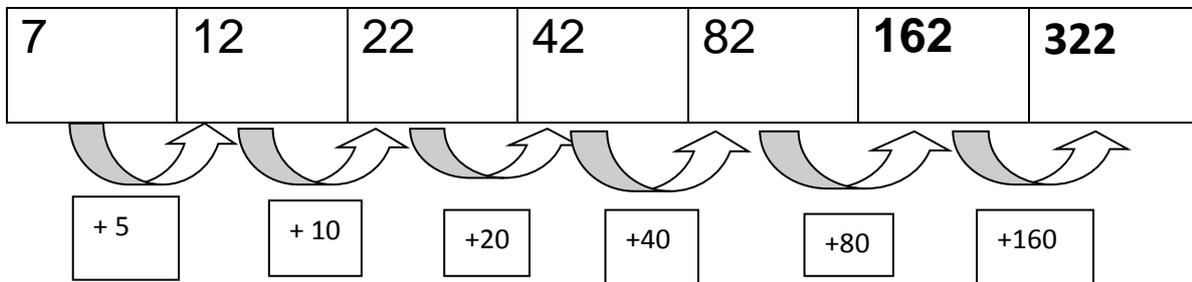
Exercice 2 (10 points)

On peut prévoir l'utilisation d'un petit miroir pour faire manipuler les élèves

Le reflet vu dans le miroir correspond à la carte :



Exercice 3 (8 points)



Exercice 4 (10 points)

Etape 1 : Nombre de cubes total si le cube était plein :

5 cubes en largeur x 5 cubes en hauteur x 5 cubes en longueur

$$5 \times 5 \times 5 = 125$$

Si le cube était plein, il aurait 125 cubes

Etape 2 : Nombre de cubes qui ont été enlevés

3 cubes en largeur x 3 cubes en hauteur x 5 cubes en longueur

$$3 \times 3 \times 5 = 45$$

Etape 3 : Nombre de cubes qui restent :

$$125 - 45 = 80$$

Nombre de petits cubes :

80

Exercice 5 (12 points)

Répartition des tonneaux :

chacun recevra 5 tonneaux ($15/3=5$)

Répartition du vin :

5 tonneaux pleins + 5 demi-tonneaux

= 15 demi-tonneaux,

soit 5 demi-tonneaux chacun

