

DEFI MATH N°3 – CM

2013-2014

1. La combinaison du coffre

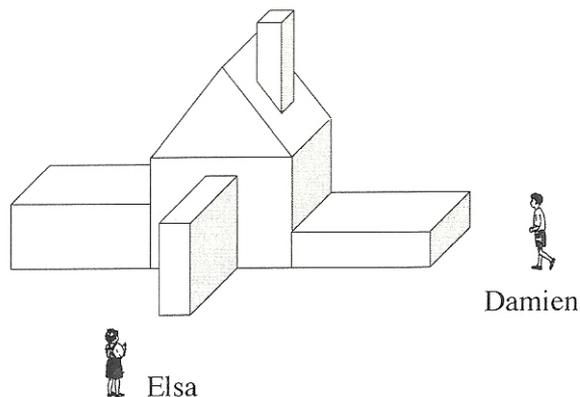
Pour trouver la combinaison de ce coffre, il faut résoudre cette énigme :

- Le nombre formé est composé de 6 chiffres
- Ce nombre est pair
- Le chiffre des centaines de mille est 3
- Le chiffre des unités, des dizaines et des unités de mille est le même
- Le chiffre des centaines est 7
- Le chiffre des dizaines de mille est le double de celui des centaines de mille
- La somme de tous les chiffres du nombre est 22

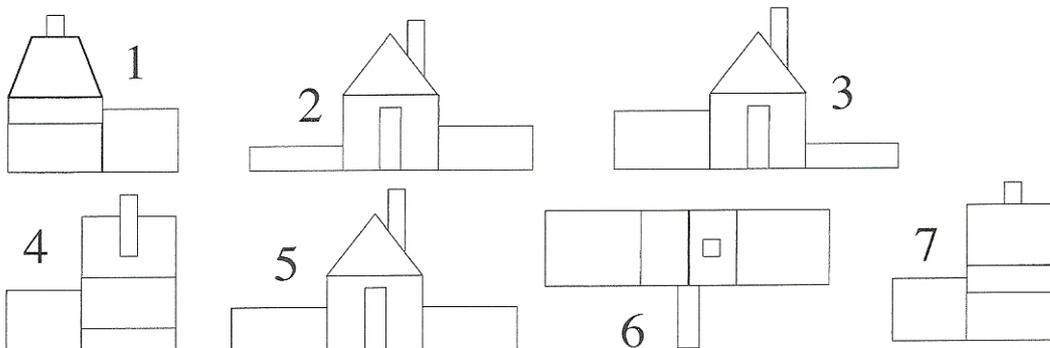
8 points

2. On ne voit pas tous la même chose

Damien et Elsa observent cette maison.



Voici maintenant plusieurs vues représentant les façades des maisons.



Quel est le numéro de la vue qui correspond à la façade que voit Damien ?

Quel est le numéro de la vue qui correspond à la façade que voit Elsa ?

Quelle est la vue, parmi les 5 restantes, qui correspond aussi à la maison ?

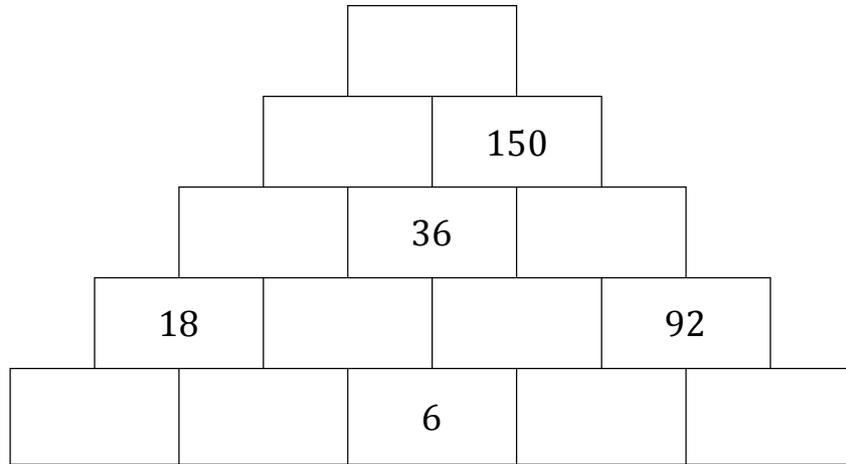
<http://tice33.ac-bordeaux.fr/ecolien/math>

10 points

3. La pyramide

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.



12 points

4. Le nénuphar

Dans une mare, un nénuphar grandit à la vitesse suivante :

Il double de surface en une journée.

Au bout de 564 jours, il recouvre la moitié de la mare.

En combien de jours au total, aura-t-il recouvert la mare toute entière ?



12 points

5. Le compte est bon

Retrouve le résultat demandé.

Tu peux utiliser les quatre opérations mais une seule fois chaque nombre.

(Il n'est pas obligatoire d'utiliser tous les nombres et toutes les opérations)

Résultat à trouver

342



10 points

DEFI MATH N°3 – CM

Fiche réponse

2013-2014

Ecole :

Enseignant :

Classe :

Groupe :

1. La combinaison du coffre

La combinaison du coffre est :

.....

8 points

4. Le nénuphar

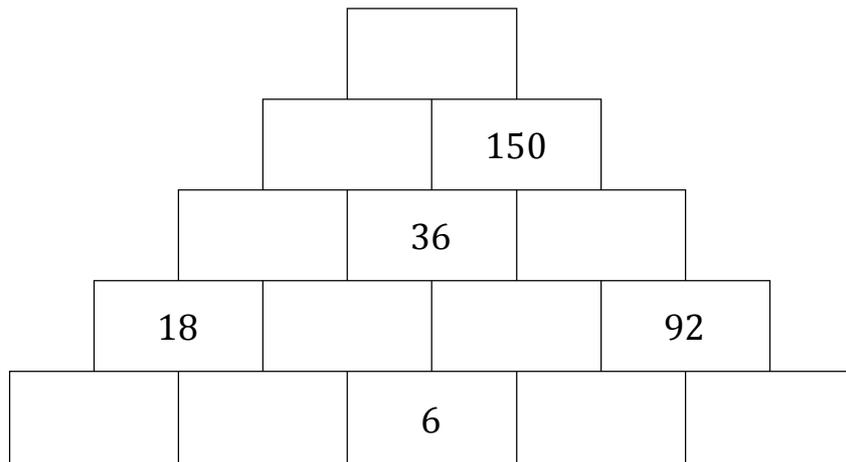
La mare sera recouverte au bout de

..... jours.

12 points

3. La pyramide

Complète la pyramide



12 points

2. On ne voit pas tous la même chose

La vue de la façade que voit Damien porte le numéro

La vue de la façade que voit Elsa porte le numéro

La vue numéro correspond aussi à la maison.

10 points

5. Le compte est bon

Ecris tes calculs

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

10 points

Nous avons choisi le problème N° comme problème bonus

DEFI MATH N°3 – CM

2013-2014

1. La combinaison du coffre

362 722

8 points

2. On ne voit pas tous la même chose

La vue N° 4 correspond à la façade que voit Damien.

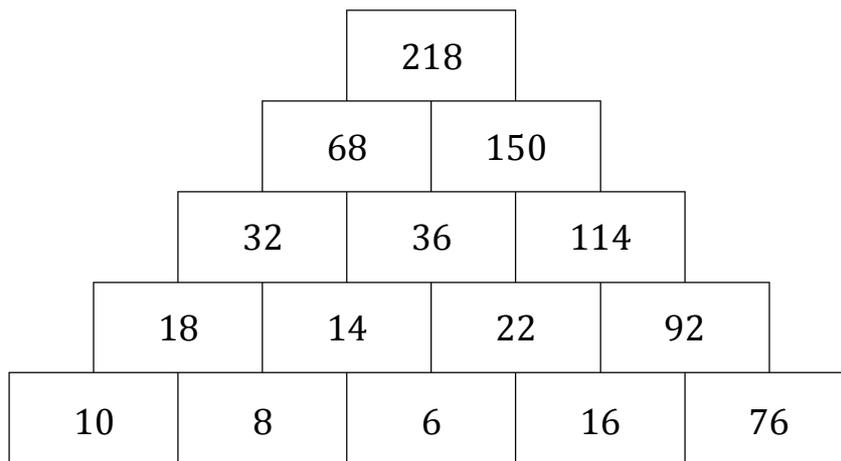
La vue N° 3 correspond à la façade que voit Elsa.

La vue N° 6 correspond aussi à la maison.

<http://tice33.ac-bordeaux.fr/ecolien/math>

10 points

3. La pyramide



12 points

4. Le nénuphar

Il aura recouvert la mare toute entière en 565 jours.

12 points

5. Le compte est bon

Résultat à trouver

342

$$2 \times 5 = 10$$

$$30 \times 10 = 300$$

$$14 \times 3 = 42$$

$$300 + 42 = 342$$

$$14 - 3 = 11$$

$$30 \times 11 = 330$$

$$7 + 5 = 12$$

$$330 + 12 = 342$$

$$5 \times 30 = 150$$

$$3 \times 7 = 21$$

$$150 + 21 = 171$$

$$171 \times 2 = 342$$

10 points