

# DEFI MATH N°2 – CM

## 2013-2014

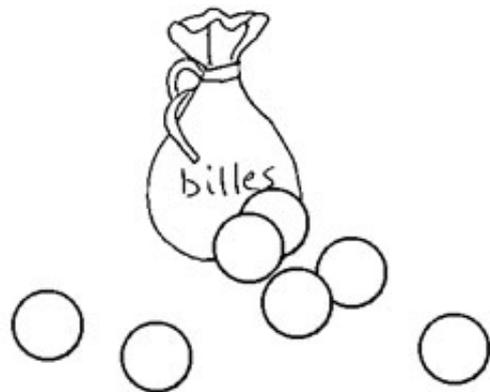
### 1. Nombres mystères

La somme des quatre nombres impairs qui se suivent est égale à 96.  
Quels sont ces nombres ?

8 points

### 2. Les billes

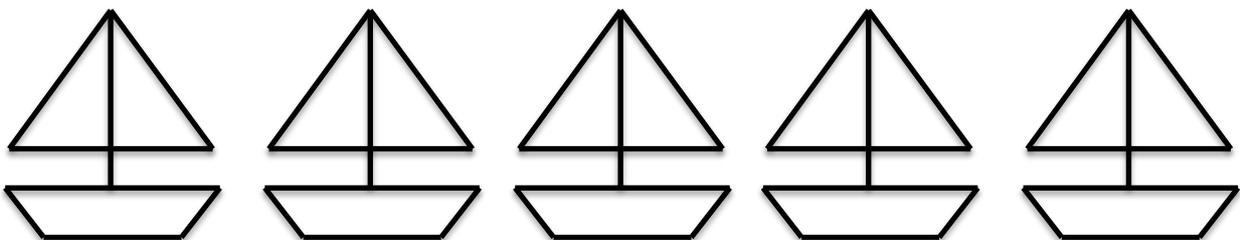
Dans un sac, il y a 9 billes rouges, 17 billes vertes et 7 bleues. Sans regarder le contenu du sac et en ne sortant à chaque fois qu'une seule bille, combien de fois au maximum dois-je plonger ma main dans le sac pour être certain d'avoir deux billes de la même couleur ?



10 points

### 3. La régates

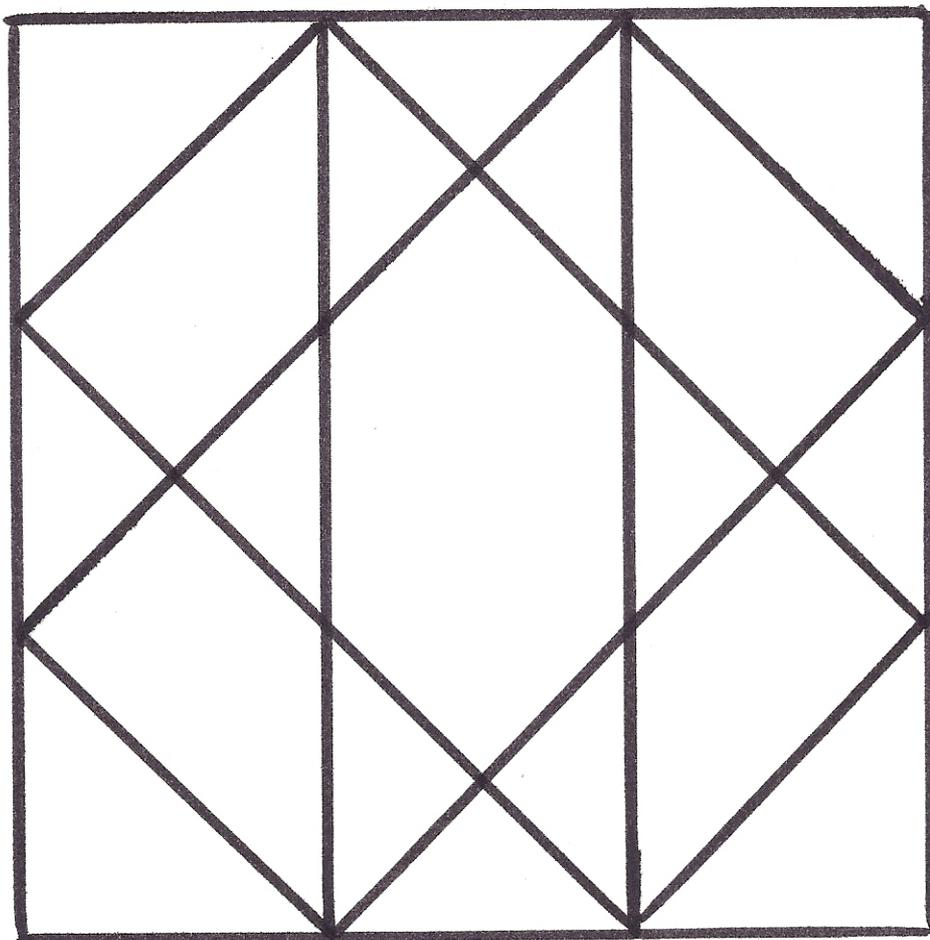
Les voiliers noir et violet se suivent.  
Il y a deux voiliers entre le rouge et le bleu.  
Le voilier rouge n'est ni le premier ni le dernier.  
Le voilier jaune est derrière le violet mais entre eux il y a un voilier.  
Trouve la disposition des voiliers en les coloriant



12 points

#### 4. Les triangles

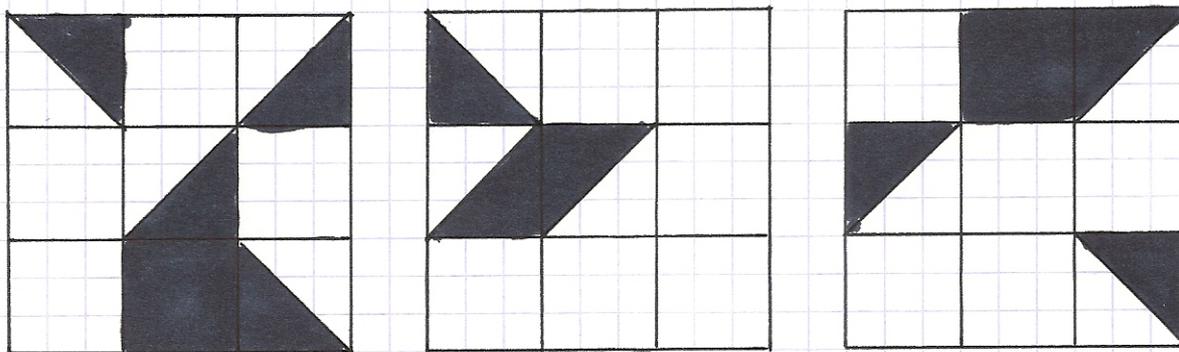
Combien y a-t-il de triangles dans cette figure ?



12 points

#### 5. Les plaques

Si on superpose les trois plaques sans les tourner, combien de carreaux restent blancs ?



10 points

# DEFI MATH N°2 – CM

## Fiche réponse

2013-2014

Ecole :

Enseignant :

Classe :

Groupe :

### 1. Nombres mystères

Les 4 nombres impairs consécutifs  
sont :

..... , ..... , ..... , .....

8 points

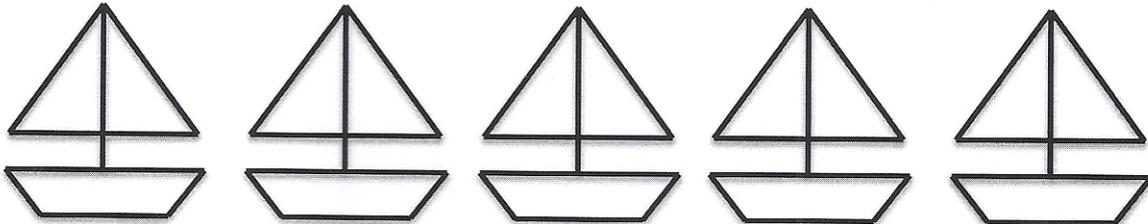
### 2. Les billes

Il faut que je plonge ma main .....  
fois au maximum pour être certain  
d'avoir deux billes de la même  
couleur

10 points

### 3. La régata

Colorie les bateaux de la bonne couleur



12 points

### 4. Les triangles

Cette figure se compose de .....  
triangles

12 points

### 5. Les plaques

..... carreaux restent blancs

10 points

Nous avons choisi le problème N° ..... comme problème bonus

# DEFI MATH N°2 – CM (corrections)

## 2013-2014

### 1. Nombres mystères

Les quatre nombres sont :

21 - 23 - 25 - 27

8 points

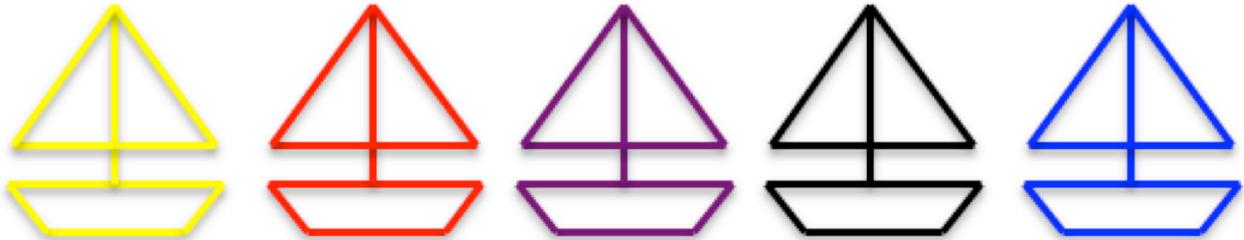
### 2. Les billes

Il faut plonger la main 4 fois au maximum dans le sac pour être sûr d'avoir deux billes de la même couleur.

*On pourra mimer la situation ou bien réaliser un arbre logique pour le démontrer*

10 points

### 3. La régates

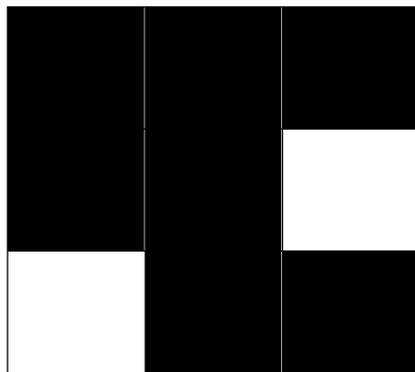


L'inverse est également juste

12 points

### 5. Les plaques

Si on superpose les trois plaques, on obtient :

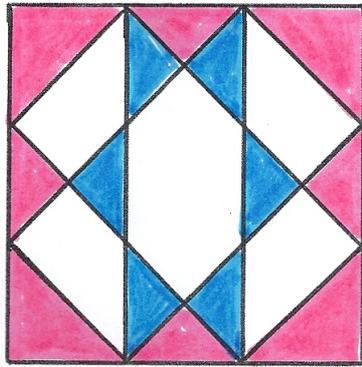


2 carreaux restent blancs

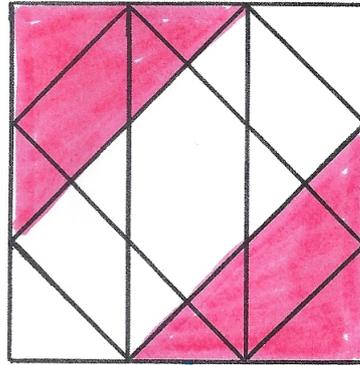
10 points

#### 4. Les triangles

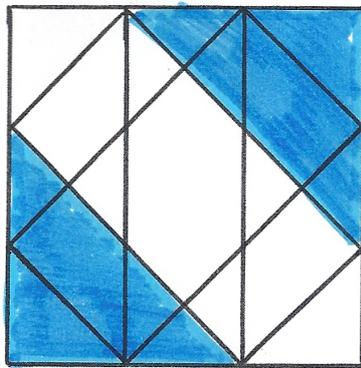
Il y a 28 triangles dans cette figure



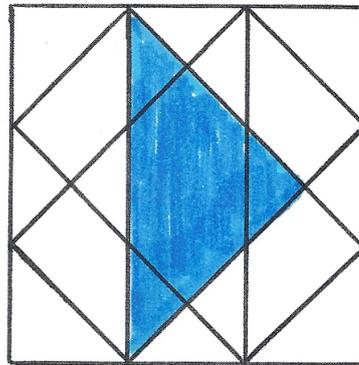
14



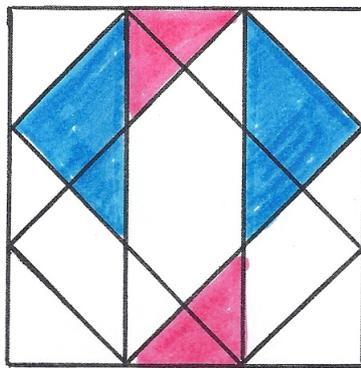
2



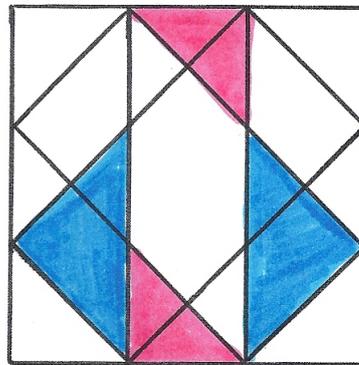
2



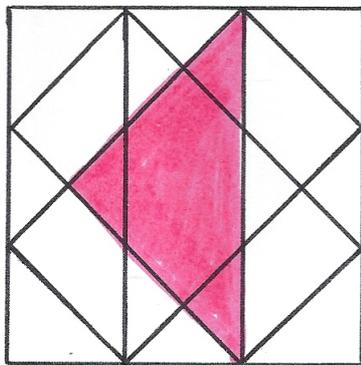
1



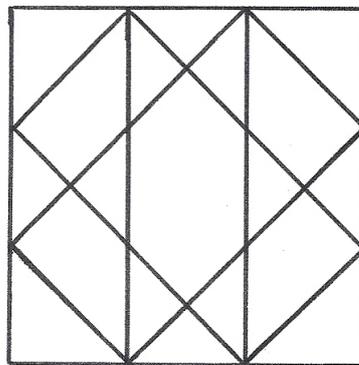
4



4



1



12 points