

# SEMAINE DES MATHÉMATIQUES 16- 20 MARS 2015

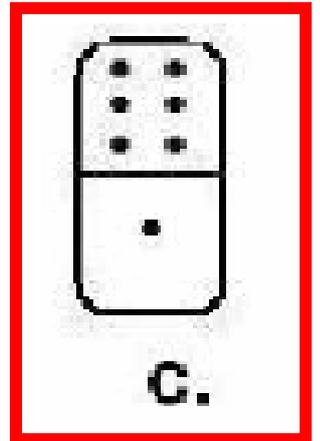
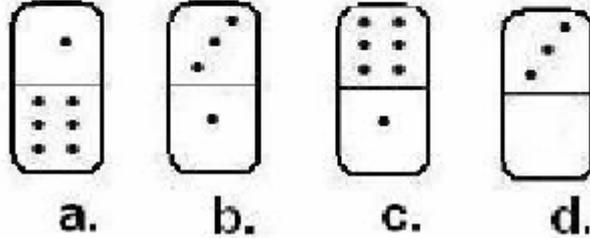
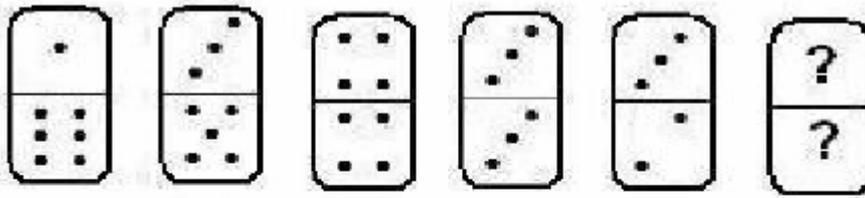


## ENIGMES CYCLE 2

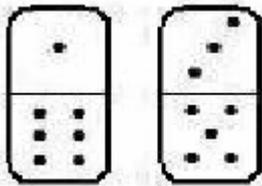
**Lundi 16 mars 2015-ENIGME 1**



**Les dominos**



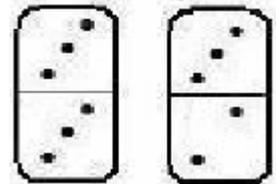
Pierre ne sait pas quel domino il doit poser ensuite. Aide-le en coloriant le bon domino.



$1 + 3 = 4$

$3 + 3 = 6$

Suite numérique 6-5- 4-3-2-**1**



**Lundi 16 mars 2015-ENIGME 2**

**En roue libre**

60 voitures sortent du parking.  
A chaque carrefour, la moitié part à droite, l'autre moitié à gauche.

A ce rythme, combien de voitures arriveront au parc ?

15 voitures



**Carrefour n°1** : 30 voitures vont à la police (gauche) et 30 vont vers le second carrefour. (droite)

**Carrefour n°2** : 15 voitures vont vers l'hôpital (gauche) et 15 voitures vont vers le parc. (droite)

Expliquez votre démarche :

## Mardi 17 mars 2015-ENIGME 1

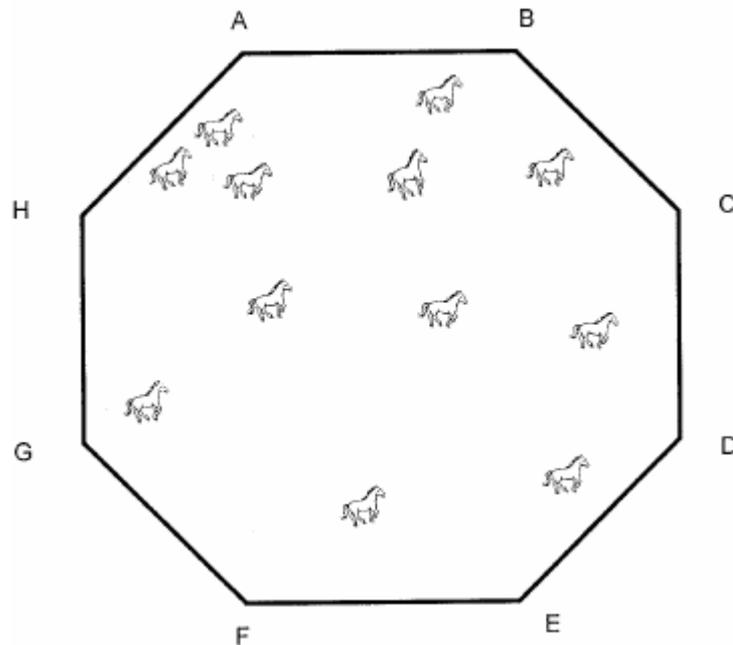


### Les chevaux de course

Un éleveur veut séparer ses chevaux de course en groupes de trois.

Il a deux cordes.

Quels piquets doit-il relier avec ses cordes ?



L'éleveur doit relier les points A et E et les points H et C.

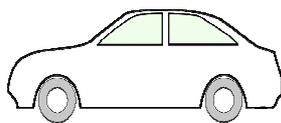
## Mardi 17 mars 2015-ENIGME 2

### La course des voitures

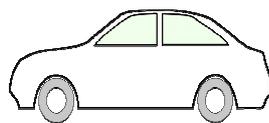
Des voitures font une course sur un circuit :

- la voiture bleue est devant la voiture orange ;
- la voiture orange est la dernière ;
- la voiture jaune roule derrière la rouge qui est juste derrière la voiture bleue.

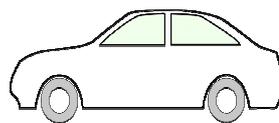
Trouve l'ordre dans lequel se trouvent les voitures.



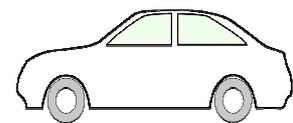
BLEUE



ROUGE



JAUNE



ORANGE

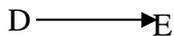
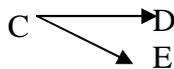
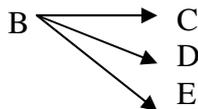
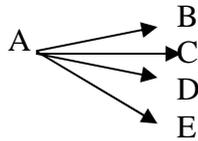
## Jeudi 19 mars 2015-ENIGME 1



### Les camionneurs

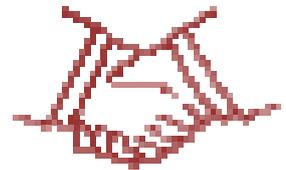
Cinq camionneurs se rencontrent sur le parking et se serrent la main.

Combien de poignées de mains seront échangées? (D'après circo 89-Sens 2)



E

Soit 10 poignées de mains.



## Jeudi 19 mars 2015-ENIGME 2

### Le garage de l'école :

Dans le garage à vélos de l'école, il y a 5 tricycles, 2 draisienne et 3 voitures à pédales.

Combien de roues la directrice a-t-elle à vérifier ?

Chaque tricycle a 3 roues.  $3+3+3+3+3$  ou  $3 \times 5 = 15$  roues.

Chaque draisienne a 2 roues.  $2+2$  ou  $2 \times 2 = 4$  roues.

Chaque voiture à pédales à 4 roues.  $4+4+4$  ou  $4 \times 3 = 12$  roues.

$15 + 4 + 12 = 31$ .

La directrice a **31 roues** à vérifier.



## Vendredi 20 mars 2015-ENIGME 1



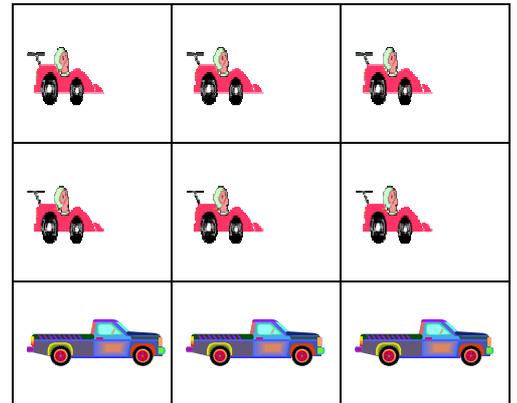
### Rangement de l'étagère

Tom doit ranger sa chambre. Il a compté 15 petites voitures, 12 camions et 3 camionnettes. Sur son étagère, il a 3 boîtes pouvant contenir 9 véhicules. Aura-t-il assez de rangements ou doit-t-il demander à sa maman de lui racheter une ou des boîtes ?

$$15 + 12 + 3 = 30 \text{ véhicules.}$$

$$9 + 9 + 9 = 27 \text{ véhicules}$$

Il lui manque 3 places, il doit demander à sa maman de lui racheter une boîte.



## Vendredi 20 mars 2015-ENIGME 2

### Les écoliers dans le bus

Combien restera-t-il d'élèves à faire descendre à l'école élémentaire ?

Un bus part du dépôt à vide. Au 1<sup>er</sup> arrêt, montent 28 écoliers. Au second arrêt, montent 14 écoliers. 19 écoliers descendent à l'école maternelle.

$$28 + 14 = 42$$

$$42 - 19 = 23$$

42 écoliers sont dans le bus après le second arrêt.

19 descendent à la maternelle, il reste 23 écoliers qui descendront à l'école élémentaire.

