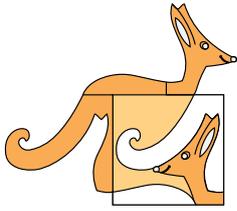


# 7 problèmes par semaine



## Semaine 42

**9**

En barrant  
5 chiffres, obtenir  
le plus grand nombre  
pair possible :

**1787596352**

**10** L'opération  $\otimes$   
multiplie un  
nombre par lui-même  
puis divise par 9.

$$\otimes 3 = ?$$

$$\otimes 12 = ?$$

Si  $\otimes w = w$ , alors  $w = ?$

**11**

Je suis  
le plus petit  
multiple de **11**  
dont la somme  
des chiffres est **13**.

Qui suis-je ?

**12**

Un seul dit vrai.

**A** dit « **D** ne ment pas »

**B** dit « **D** ment »

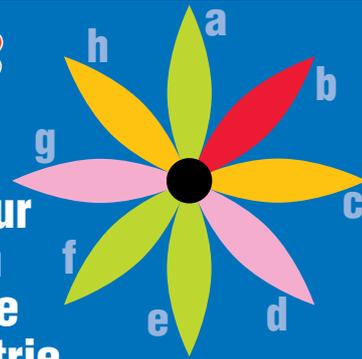
**C** dit qu'il ne sait rien

**D** dit « **C** ne ment pas »

Qui dit vrai ?

**13**

Pour  
que  
la fleur  
ait un  
axe de  
symétrie,  
quels pétales enlever  
(en nombre minimum) ?



**14**

Quel est le  
plus grand ?

**0,1**

**0,12**

**0,123**

**0,1111**

**0,03333**

**0,1023**

**15**

**ABB** et **BBC** sont des  
nombres écrits avec  
les chiffres **A**, **B** et **C**.

$$\frac{ABB}{BBC} = \frac{2}{5}$$

**A ?**

**B ?**

**C ?**