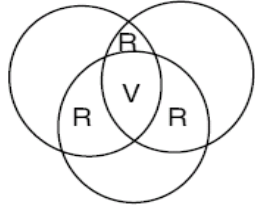


## RÉPONSES DEMI-FINALE 2006

1 - LES TROIS RONDS (coefficient 1)



2 - LE GÂTEAU (coefficient 2)

3 gâteaux.

3 - LES ANGLES DROITS (coefficient 3)

40 angles droits.

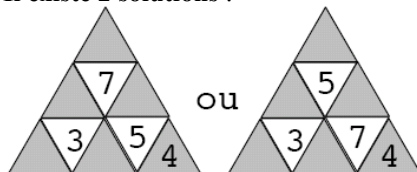
32 est aussi accepté...

4 - WILLY L'ESCARGOT (coefficient 4)

11 jours.

5 - LES 9 TRIANGLES (coefficient 5)

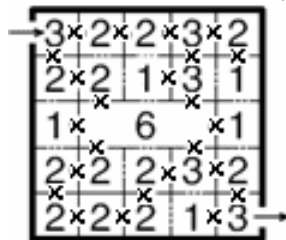
Il existe 2 solutions :



6 - LA CITROUILLE (coefficient 6)

12 morceaux.

7 - LE PARCOURS DU CHEVALIER (coeff. 7)



8 - LE BON ENDROIT (coefficient 8)

Il existe plusieurs solutions. Il faudra vérifier toutes celles présentées.

Exemples :  $56 \times 2 + 10 + 10 - 12 = 120$

$5 \times 6 \times 2 + (1 + 0 + 1 - 0 - 1) \times 2 = 120$

$56 \times 2 + 1 + 0 + 10 - 1 - 2 = 120$

9 - DE 1 À 9 (coefficient 9)

Une seule solution donnée juste est notée (0 ; 4).

2 solutions :

1	6	2
8	9	7
4	3	5

1	8	2
5	9	4
6	3	7

10 - LE PARTAGE DE BRICE (coefficient 10)  
19 régions.

11 - SUITE SANS RÉPÉTITION (coefficient 11)

21 chiffres. (121314152324253435451 ou  
1234543211353142524151)

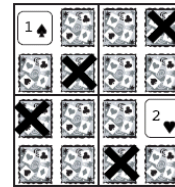
12 - L'ÂGE D'AUGUSTUS (coefficient 12)

1 solution : 1806.

13 - SUDOKU AVEC DES CARTES (coeff. 13)

Une seule solution donnée juste est notée (0 ; 6).

4 solutions :



14 - LES PALINDROMES DE PAULE (coeff. 14)

Une seule solution donnée juste est notée (0 ; 7).

2 solutions : 929 et 292 ou 999 et 222.

15 - L'HEXAGONE EN CARTON (coeff. 15)

596 triangles.

16 - LE PARALLÉLÉPIPÈDE (coefficient 16)

60 cm<sup>2</sup>.

17 - LES CALCULATRICES (coefficient 17)

1 solution : 19 euros, 26 euros et 55 euros.

18 - RÉUNION DE FAMILLE (coefficient 18)

1 211 511 photos.

### NOTE AUX CORRECTEURS

Un problème est **complètement résolu** si le nombre de solutions et les réponses donnés sont justes. On lui attribue alors **1 point et la valeur de son coefficient**.

**Dans tous les problèmes, lorsque le nombre de solutions est demandé,**

\* si **une solution fautive est donnée**, dans tous les cas le problème est noté (0 ; 0);

\* si une seule solution est donnée, que cette solution est juste et que le **nombre de solutions a été omis**, on considérera que ce nombre est 1 par défaut;

\* si une seule solution est donnée, que cette solution est juste et qu'un **nombre de solutions erroné** a été indiqué, le problème sera noté (0 ; n).