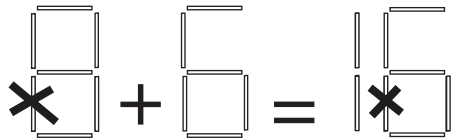


Réponses DF 2010

1 - ADDITION EN ALLUMETTES (coef. 1)



2 - LA FOURMI (coefficient. 2)

9 dm

3 - LES BOÎTES (coefficient 3)

5 et 11

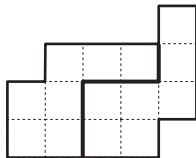
4 - CARRÉ MAGIQUE (coefficient 4)

8	1	6
3	5	7
4	9	2

5 - AU MARCHE (coefficient 5)

12 poules

6 - DÉCOUPAGE (coefficient 6)



7 - À TABLE (coefficient 7)

20 chaises.

8 - SUR UN FIL (coefficient 8)

14 moineaux

9 - H1N1 (coefficient 9)

1 solution : 20 élèves

10 - DRÔLE DE TRIANGLE (coefficient 10)

1 solution : 45°.

11 - LA PREUVE PAR 4 (coefficient 11)

2178.

12 - LE TOURNOI (coefficient 12)

15 joueurs.

13 - LES CARRÉS (coefficient 13)

90 carrés.

14 - LES 13 NOMBRES (coefficient 14)

134.

15 - LA PUISSANCE SIXIÈME (coefficient 15)

1 solution : 27.

16 - LE JURY (coefficient 16)

504 clés

17 - L'HEURE DU CRIME (coefficient 17)

2 solutions : 4 h 48 min 0 s et 7 h 12 min 0 s.

18 - LES DIVISEURS DE L'ANNÉE (coef. 18)

2 solutions : $6\,632\,010 = 2 \times 3^3 \times 5 \times 7 \times 11^2 \times 29$

et $7\,472\,010 = 2 \times 3 \times 5 \times 7^2 \times 13 \times 17 \times 23$.