

# Réponses demi-finales 2011

1 - DE 1 À 8 (coefficient 1)

	3	5	
	1	8	
7	4	6	2

2 - LE CARRÉ DE L'ANNÉE (coefficient 2)

2	0	1	1
0	1	1	2
1	1	2	0
1	2	0	1

3 - LA TOUR D'ANNE (coefficient 3)  
8 mouvements

4 - QUINTESSENCE (coefficient 4)  
12368 ou 12467

5 - CALCUL MINIMUM (coefficient 5)  
 $(13 - 4) \times 2 = 18$

6 - LES TROIS VOISINS (coefficient 6)  
15 heures

7 - LES QUATRE NOMBRES (coefficient 7)  
1 et 5

8 - RETOURNÉ + SEPTANTE (coefficient 8)  
Oui, 22 nombres :  
1, 71, 87, 148, 911, 189, 1051, 1571, 1821, 1351, 1601, 1131, 1381, 1901, 1161, 1681, 1931, 1461, 1711, 1241, 1491, 2011.

9 - LES CINQ DISPARITIONS MAGIQUES (coef. 9)

■	16	23	5	10
21	12	14	7	■
6	11	■	20	17
8	15	13	■	18
19	■	4	22	9

10 - HISTOIRE DE FAMILLE (coefficient 10)  
35 ans

11 - DIAGONALES (coefficient 11)  
29 côtés

12 - PALINDROME CARRÉ (coefficient 12)  
3 solutions : 121, 484 et 676

13 - QUATRE OPÉRATIONS (coefficient 13)  
3 solutions : (2 ; 6), (22 ; 1) et (1 ; 29).

14 - UN VÉLO POUR DEUX AMIS (coefficient 14)  
12 heures et 48 minutes

15 - LA BOULE DE CRISTAL (coefficient 15)  
4,14 cm

16 - LE CUBE AU CARRÉ (coefficient 16)  
34 cm

17 - LA TABLE DE PINOCCHIO (coefficient 17)  
71,4 cm

18 - LE JEU DE L'ANNÉE (coefficient 18)  
5362 coups.

les 17 premiers coups :

\*1\*\*\*\*\*  
1\*1\*\*\*\*\*  
11\*1\*\*\*\*\*  
111\*1\*\*\*\*\*  
\*2\*1\*\*\*\*\*  
\*2\*1\*1\*\*\*\*\*  
\*11\*1\*\*\*\*\*  
\*11\*1\*1\*\*\*\*\*  
\*1\*1\*1\*1\*\*\*\*\*  
\*\*1\*\*\*1\*\*\*\*\*  
\*\*1\*\*1\*1\*\*\*\*\*  
\*\*1\*1\*11\*\*\*\*\*  
\*\*\*1\*\*11\*\*\*\*\*  
\*\*\*1\*1\*2\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*1\*\*2\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*1\*111\*\*\*  
\*\*\*\*\*1\*11\*\*\*  
\*\*\*\*\*1\*1\*\*\*