

Réponses –finale 2013-2014

1 – Les dominos (coefficient 1)
Le domino 2-3 (ou le domino 3-2)

2 – L’anniversaire (coefficient 2)
9 amis

3 – Les bougies de Mathias (coefficient 3)
4 heures

4 – Les tirelires de Mathilde (coefficient 4)
10 tirelires

5 – L’addition (coefficient 5)
1602

6 – Somme deux (coefficient 6)
28^e place

7 – À table (coefficient 7)
8 jours

8 – Vingt-huit années de championnat (coefficient 8)
5 nombres (soit 1986, 1994, 1998, 2007, 2014)

9 – Les lampes autour du cube (coefficient 9)
2 solutions : 20 ou 24 lampes

10 – Devine Lettres (coefficient 10)
1 solution :

E	F	J	M	U
9	2	1	0	6

11 – Mathcité (coefficient 11)
6,24 km²

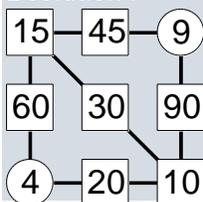
12 – Le code secret (coefficient 12)
19 fois

13 – Le vase « superfort » (coefficient 13)
5 tests

14 – Le trapèze et le cercle (coefficient 14)
1 solution : 220 cm²

15 – La salle de spectacles (coefficient 15)
3 solutions : 375, 736, 1021

16 – Les cinq PPCM (coefficient 16)
1 solution :



17 – Le terrain de l’année (coefficient 17)
1 solution : 8392 dm

18 – La chasse aux fantômes (coefficient 18)
429 stratégies

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 l'intégralité de son coefficient: 1,001 ; 1,002 ; 1,003 jusqu'à 1,018 pour la question 18. **Le coefficient est exprimé en millièmes.**

Dès une solution fautive est donnée, dans tous les cas, le problème est noté 0.

Problèmes 10, 16 et 17 (Problèmes ayant **une seule solution** mais qu'il est demandé le nombre de solutions)

Attribution de la note	10	14	16	17
Si la solution donnée est juste et que le nombre de solution est inexact	0,005	0,007	0,008	0,008
Si la solution donnée est juste et que le nombre de solution est exact ou omis	1,010	1,014	1,016	1,017
Dès que deux solutions sont données	0	0	0	0

Problèmes 9 et 15 (Problèmes ayant **plus d'une solution**)

Attribution de la note	9	15
Si une solution est donnée, qu'elle est juste et que le nombre de solution est inexact ou omis	0,004	0,007
Si deux solutions sont données, qu'elles sont justes et que le nombre de solution est omis ou inexact	0,009	0,015
Si une solution est donnée, qu'elle est juste et que le nombre de solution est exact	1,004	1,007
Si deux solutions sont données, qu'elles sont justes et que le nombre de solution est exact	1,009	1,015