

Réponses – Quart de finale 2013-2014

1 – Les 10 pièces (coefficient 1)

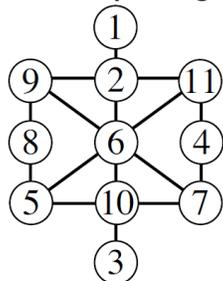
3 pièces de 1\$ et 1 pièce de 2\$

2 – Autoréférence (coefficient 2)

3 nombres impairs

1 nombre pair

3 – La toupie magique (coefficient 3)



4 – Le chamboutout (coefficient 4)

2

5 – Les bracelets (coefficient 5)

13 régions

6 – Les dates de l'année (coefficient 6)

6 dates (24-01, 14-02, 12-04, 21-04, 24-10, 04-12)

7 – Le nombre de Mathias (coefficient 7)

175

8 – Les chansons (coefficient 8)

9 chansons

9 – Les triangles de bambou (coefficient 9)

1 solution : 7

10 – La suite de Mathias (coefficient 10)

1 solution : 11

11 – Les amis (coefficient 11)

1 solution : 7 amis

12 – En toute transparence (coefficient 12)

1 solution :

6	3	1
9	2	8
5	7	4

13 – La rose des vents (coefficient 13)

1 solution : 108 cm²

14 – Les deux rectangles (coefficient 14)

5 solutions : 14 cm, 28 cm, 34 cm, 42 cm, 46 cm.

15 – Les nombres de l'année (coefficient 15)

4 solutions : 1678, 1854, 1933, 1942

16 – L'enclos (coefficient 16)

1 solution : 769 m²

17 – Le panneau routier (coefficient 17)

1 solution : 3749 cm²

18 – La monnaie de Maths-Pays (coefficient 18)

1 solution : 5,15 pièces (soit : 1 mathos, 12 mathos et 19 mathos)

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.

Problème 12 (Problème ne contenant qu'une seule solution)

Attribution de la note	12
Si une solution est donnée, qu'elle est juste et que le nombre de solution est inexact	0,012
Si une solution est donnée, qu'elle est juste et que le nombre de solution est exact ou omis	1,012

Problèmes 14 et 15 (Problèmes ayant plus d'une solution)

Attribution de la note	14	15
Si une solution est donnée, qu'elle est juste et que le nombre de solution est exact, inexact ou omis	0,007	0,007
Si deux solutions sont données, qu'elles sont justes et que le nombre de solution est omis ou inexact	0,014	0,015
Si deux solutions sont données, qu'elles sont justes et que le nombre de solution est exact	1,014	1,015