

Réponses – Demi-finale 2014-2015

1 – Le collage de Mathilde (coefficient 1)

B – D – F – C – E – A.

2 – La boîte à crayons (coefficient 2)

4 couleurs.

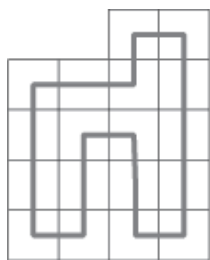
3 – Le médicament (coefficient 3)

27 gouttes.

4 – Le tirage (coefficient 4)

60 coupons.

5 – Le circuit (coefficient 5)



6 – Le vélo de Mathilde (coefficient 6)

45 tours.

7 – Découpage (coefficient 7)

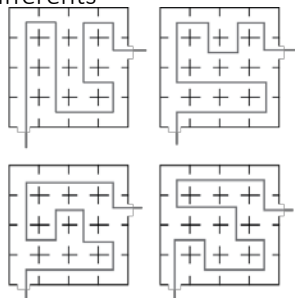


8 – Une addition et une multiplication (coefficient 8)

31 lignes

9 – Le musée (coefficient 9)

4 parcours différents



10 – Division (coefficient 10)

Plus grand reste : 15 ($79 = 4 \times 16 + 15$)

11 – le 15 magique (coefficient 11)

1 solution :

3	15	4	7	17
6	10			
9	18	1	5	19
12				8
13	2	11	14	16

12 – les lunettes (coefficient 12)

6 cm².

13 – Le cadran numérique (coefficient 13)

1 solution : 2057.

14 – La division de Mathilde (coefficient 14)

2 solutions : 175 et 571.

15 – La factorielle (coefficient 15)

1 solution : 145.

16 – Des pions sur l'échiquier (coefficient 16)

16 pions

17 – Le parallélépipède (coefficient 17)

5 solutions : 120, 144, 168, 180, 240 cubes.

18 – Les deux échiquiers (coefficient 18)

1269 cm².

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

Problèmes 11,13 et 15 (Problèmes ayant **une seule** solution et que ce nombre est demandé dans la réponse)

Attribution de la note	11	13	15
Si une solution est donnée, qu'elle est juste et que le nombre de solution est inexact	0,011	0,013	0,015
Si une solution est donnée, qu'elle est juste et que le nombre de solution est exact ou omis	1,011	1,013	1,015

Problèmes 14 et 17 (Problèmes ayant **plusieurs** solutions et que ce nombre est demandé dans la réponse)

Attribution de la note	14	17
Si une solution est donnée, qu'elle est juste et que le nombre de solution est exact, inexact ou omis	0,007	0,008
Si deux solutions sont données, qu'elles sont justes et que le nombre de solution est omis ou inexact	0,014	0,017
Si deux solutions sont données, qu'elles sont justes et que le nombre de solution est exact	1,014	1,017