

Réponses – Finale 2021-2022

1 – Les 22 billes (coef 1)

20

2 – Le tour du carré (coef 2)

4	11	7
10		6
8	5	9

3 – Les triangles (coef 3)

7

4 – Le casse-tête de l'année (coef 4)

4

5 – La pizza (coef 5)

4

6 – À Ludiland (coef 6)

406

7 – La somme codée (coef 7)

954

8 – L'insomnie (coef 8)

2h 20 min

9 – La grille de l'année (coef 9)

2 solutions : a = 7, b = 6

a = 5, b = 4

10 – Le casse-tête de Stéphane (coef 10)

4 solutions : 1,4,5

1,2,3,7

4,5,6,8

2,3,6,7,8

11 – La multiplication à corriger (coef 11)

1 solution : 21

12 – Les huit diviseurs (coef 12)

4 solutions : 66, 78, 105 et 136

13 – Les trois triangles (coef 13)

1 solution : 23

14 – Les nombres équidivisibles (coef 14)

232 792 560

15 – Le nombre de Remo (coef 15)

2 solutions : 769 et 923

16 – La spirale (coef 16)

2152

17 – Le verger (coef 17)

3 solutions : 3, 12 et 60

18 – Les hexagones équiangles (coef 18)

4 solutions : 2,5,7,8,11,13

3,3,7,7,12,16

4,5,6,7,11,13

7,7,7,7,8,8

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

Problèmes 9, 10, 12, 15, 17 et 18 (Problèmes ayant plusieurs solutions)						
Attribution de la note	9	10	12	15	17	18
Si une solution est donnée, qu'elle est juste et que le nombre de solution est exact, inexact ou omis	0,004	0,005	0,006	0,007	0,008	0,009
Si deux solutions sont données, qu'elles sont justes et que le nombre de solution est omis ou inexact	0,009	0,010	0,012	0,015	0,017	0,018
Si deux solutions sont données, qu'elles sont justes et que le nombre de solution est exact	1,009	1,010	1,012	1,015	1,017	1,018