

# Réponses – Demi-finale 2023-2024

1 – Les nombres encadrés (coefficient 1)

1	4	7
9	5	3
6	8	2

2 – De A à Z (coefficient 2)

18

3 – Moitié-moitié (coefficient 3)

20

4 – La guirlande de la victoire (coefficient 4)

23

5 – Les pâtisseries (coefficient 5)

11

6 – Les rectangles (coefficient 6)

13

7 – Les carrés noirs (coefficient 7)

40

8 – Les piles (coefficient 8)

5

9 – Le calcul de Mike (coefficient 9)

1 solution : 506

10 – Un peu de cuisine (coefficient 10)

1

11 – Le terrain d'Andy (coefficient 11)

61

12 – La maison du chef (coefficient 12)

1 solution :  $a=3$  et  $b=9$

13 – Bravo aux vainqueurs (coefficient 13)

48 359

14 – Le quadrilatère croisé (coefficient 14)

60 m

15 – Les fractions égyptiennes (coefficient 15)

4 solutions : 242, 306, 810, 3698

16 – De 23 à 2024 (coefficient 16)

4 solutions : 1012, 1014, 1520 1580

17 – Des médailles et des coupes (coefficient 17)

2513 mm<sup>2</sup>

18 – La numérotation cavalière (coefficient 18)

101 121 583 205

## 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 9 et 12 ( Problèmes ayant une seule solution )		
Attribution de la note	9	12
Si <b>une</b> solution est donnée, qu'elle est <b>juste</b> et que le nombre de solution est <b>inexact</b>	0,009	0,012
Si <b>une</b> solution est donnée, qu'elle est <b>juste</b> et que le nombre de solution est <b>exact ou omis</b>	1,009	1,012

Problèmes 15 et 16 ( Problèmes ayant plusieurs solutions )		
Attribution de la note	15	16
Si <b>une</b> solution est donnée, qu'elle est <b>juste</b> et que le nombre de solution est <b>exact, inexact ou omis</b>	0,007	0,008
Si <b>deux</b> solutions sont données, qu'elles sont <b>justes</b> et que le nombre de solution est <b>omis ou inexact</b>	0,015	0,016
Si <b>deux</b> solutions sont données, qu'elles sont <b>justes</b> et que le nombre de solution est <b>exact</b>	1,015	1,016