



# Réponses – Demi-finale 2024-2025

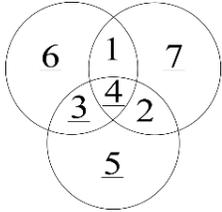
1 – L'évolution (coefficient 1)

21

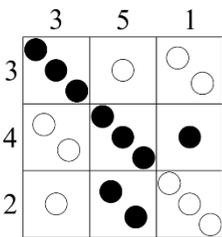
2 – Les articles de sport (coefficient 2)

19

3 – Les trois cercles (coefficient 3)



4– Le sudoku de Brad (coefficient 4)



5 – Pairs et impairs (coefficient 5)

3 et 5

6 – La Si Do (coefficient 6)

12

7 – La soustraction glissante (coefficient 7)

8916

8 – Les 9 jetons (coefficient 8)

10

9 – La fraction équivalente (coefficient 9)

4 solutions : 26/39, 28/42, 30/45, 32/48

10 – Le casse-tête circulaire (coefficient 10)

1 solution : 12

11 – Le A magique (coefficient 11)

2 solutions : 18 et 19

12 – Des trapèzes dans un carré (coefficient 12)

9,62

13 – Augmentez-les! (coefficient 13)

1 solution : 16 et 28 (l'ordre n'est pas important)

14 – Le carré de carrés (coefficient 14)

2 solutions : 1296 et 9216

15 – Drôle de somme de carrés (coefficient 15)

2 solutions : 1233 et 8833

16 – Les propriétés de mon triangle (coefficient 16)

1 solution : 50

17 – Les boîtes à nombres (coefficient 17)

2 solutions : 589 et 610

18 – Les triangles de Brahmagupta (coefficient 18)

3 solutions : 42, 156 et 582

## 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 10, 13 et 16 (Problèmes ayant <b>une seule</b> solution)			
Attribution de la note	10	13	16
Si <b>une</b> solution est donnée, qu'elle est <b>juste</b> et que le nombre de solution est <b>inexact</b>	0,010	0,013	0,016
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>	1,010	1,013	1,016

Problèmes 9, 11, 14, 15, 17 et 18 (Problèmes ayant <b>plusieurs</b> solutions)						
Attribution de la note	9	11	14	15	17	18
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>	0,004	0,005	0,007	0,007	0,008	0,009
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>	0,009	0,011	0,014	0,015	0,017	0,018
Si <b>deux</b> solutions sont données, qu'elles sont <b>justes</b> et que le nombre de solution est <b>exact</b>	1,009	1,011	1,014	1,015	1,017	1,018