



Réponses – Quart de finale 2024-2025

1 – Les douze cartes (coefficient 1)

1544

2 – Des cercles et des droites (coefficient 2)

11

3 – Les bouteilles d'eau (coefficient 3)

7

4 – L'aquarium (coefficient 4)

5

5 – Le labyrinthe (coefficient 5)

12

6 – Les quatre métiers (coefficient 6)

Annabelle : boucher

Damien : astronaute

7 – Quand sonne le glas (coefficient 7)

93

8 – Le code secret (coefficient 8)

413257

9 – La planète Porto (coefficient 9)

16

10 – Les entiers particuliers (coefficient 10)

9

11 – Moyennons (coefficient 11)

325

12 – Les trois carrés (coefficient 12)

2 solutions : 60 et 140

13 – Les résultats du concours (coefficient 13)

988

14 – Atteindre 2025 (coefficient 14)

48

15 – Des urnes et des boules (coefficient 15)

306/451

16 – Le grand cube coloré (coefficient 16)

1 solution :

N	M	B
O	N	O
B	V	V

17 – Les poupées gigognes (coefficient 17)

4 solutions : 1, 2, 5, 6, 11, 12, 13

1, 4, 5, 10, 11, 13

3, 4, 9, 10, 13

3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12, 13

18 – Tic-Tac-Toc (coefficient 18)

1/18

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.

Problème 16 (Problème ayant une seule solution)	
Attribution de la note	16
Si une solution est donnée, qu'elle est juste et que le nombre de solution est inexact	0,016
Si une solution est donnée, qu'elle est juste et que le nombre de solution est exact ou omis	1,016

Problèmes 12 et 17 (Problèmes ayant plusieurs solutions)		
Attribution de la note	12	17
Si une solution est donnée, qu'elle est juste et que le nombre de solution est exact, inexact ou omis	0,006	0,008
Si deux solutions sont données, qu'elles sont justes et que le nombre de solution est omis ou inexact	0,012	0,017
Si deux solutions sont données, qu'elles sont justes et que le nombre de solution est exact	1,012	1,017