

# Réponses – Quart de finale 2022-2023

1 – Les quatre pièces (coefficient 1)

D

2 – Les timbres (coefficient 2)

(3, 7), (8, 5), (13, 3), (18, 1)

3 – Les jetons (coefficient 3)

6

4 – Le cadran (coefficient 4)

132

5 – Le carré magique (coefficient 5)

a = 14

b = 6

6 – Les pommes de Charles (coefficient 6)

90

7 – Les années divisibles (coefficient 7)

9

8 – Les tuiles (coefficient 8)

12

9 – Une date qui se répète (coefficient 9)

126

10 – Les six carrés pour un rectangle (coefficient 10)

1 solution : 48

11 – Léa va à Lima (coefficient 11)

2 solutions : 1857, 1875

12 – Le cube de Louise (coefficient 12)

1 solution : 83

13 – L'éclipse (coefficient 13)

4900

14 – Les prismes (coefficient 14)

5

15 – Le collier (coefficient 15)

1904

16 – Les pépites d'or (coefficient 16)

3600

17 – Le kaléidoscope (coefficient 17)

57

18 – Le potager du Père Sil (coefficient 18)

1 solution : 104

## 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, 12 et 18 (Problèmes ayant une seule solution)			
Attribution de la note	10	12	18
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	0,012	0,018
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	1,012	1,018

Problème 11 (Problème ayant plusieurs solutions)	
Attribution de la note	11
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>	0,005
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>	0,011
Si <b>deux</b> solutions sont données, qu'elles sont <b>justes</b> et que le nombre de solution est <b>exact</b>	1,011