

# Réponses – Demi-finale 2020-2021

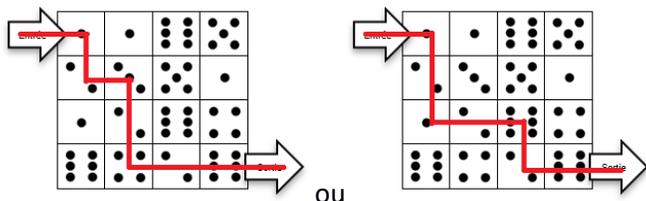
1 – Le binaire (coefficient 1)

1	0	1	0
0	1	0	1
1	0	0	1
0	1	1	0

2 – Les fléchettes (coefficient 2)

10

3 – Les pièces du labyrinthe (coefficient 3)



4 – Le dé à six faces (coefficient 4)

14

5 – Le partage de la tablette (coefficient 5)

3

6 – La tuile grise (coefficient 6)

9

7 – Les années suiveuses (coefficient 7)

17990

8 – Les pièces de casse-tête (coefficient 8)

15

9 – Toujours plus petit (coefficient 9)

6

10 – Les diviseurs (coefficient 10)

24

11 – Le ruban du cadeau (coefficient 11)

2 solutions : 81, 137

12 – Les diagonales (coefficient 12)

50

13 – Jouer à la loterie (coefficient 13)

60

14 – Les sous-ensembles (coefficient 14)

10 solutions : 3, 4, 7, 8, 11, 12, 15, 16, 19 et 20

15 – Le robot (coefficient 15)

2262 (ou 2263)

16 – Le carré kryptonien (coefficient 16)

1 solution : 117

17 – Les quatre petits cubes (coefficient 17)

601/3456

18 – Le partage du jardin (coefficient 18)

1 solution : BD = 27 et BE = 40

## 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 16 et 18 (Problèmes ayant une seule solution)		
Attribution de la note	16	18
Si <b>une</b> solution est donnée, qu'elle est <b>juste</b> et que le nombre de solution est <b>inexact</b>	0,016	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>	1,016	1,018

Problèmes 11 et 14 (Problèmes ayant plusieurs solutions)		
Attribution de la note	11	14
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	0,007
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	0,014
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	1,014