

# Réponses – Demi-finale 2021-2022

1 – La pyramide d'Ivanie (coefficient 1)

9

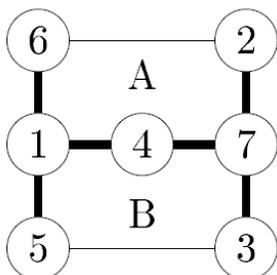
2 – Les neuf jetons (coefficient 2)

19

3 – Le fil d'Ariane (coefficient 3)

D et A

4 – De 1 à 7 (coefficient 4)



5 – Le nombre de Marie-Philip (coefficient 5)

36

6 – Les balles de Félix (coefficient 6)

36

7 – Les cartes de Maxence (coefficient 7)

12

8 – Trois carrés sur un rectangle (coefficient 8)

132

9 – Piquets et enclos (coefficient 9)

19

10 – Les huit cartes (coefficient 10)

4 solutions : 14765238

14765832

16743258

16743852

11 – Les billets de loterie (coefficient 11)

3 solutions : 18534, 18546 et 18654

12 – La somme de l'année (coefficient 12)

34

13 – Le pavage (coefficient 13)

1/6

14 – LEON et NOEL (coefficient 14)

4 solutions : 2674, 2856, 8764 et 8946

15 – Les étoiles de l'année (coefficient 15)

335

16 – Un triangle sur un pentagone (coefficient 16)

0,447

17 – Les polygones de Vanessa (coefficient 17)

6 solutions : 22, 28, 29, 30, 35 et 52

18 – Un triangle très entier (coefficient 18)

5 solutions : 24, 30, 36, 42 et 60

## 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, 11, 14, 17 et 18 (Problèmes ayant plusieurs solutions)					
Attribution de la note	10	11	14	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>	0,005	0,005	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>	0,010	0,011	0,014	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>	1,010	1,011	1,014	1,017	1,018