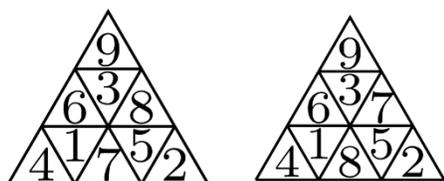


Réponses – Demi-finale 2017-2018

1 – Ne suis pas ton voisin (coefficient 1)

L'un ou l'autre est accepté.



2 – Les triangles emmêlés (coefficient 2)

7 triangles

3 – Le partage (coefficient 3)

12 morceaux.

4 – En faire tout un cube (coefficient 4)

21 cubes.

5 – Le duo de fleurs (coefficient 5)

3 fleurs à 4 pétales

7 fleurs à 3 pétales

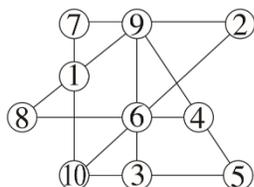
6 – Autocollage (coefficient 6)

14 autocollants

7 – Les dix chiffres (coefficient 7)

1089.

8 – La bande des dix (coefficient 8)



9 – La suite de Paul (coefficient 9)

4 solutions possibles : 3, 5, 7 et 9

10 – Les nombres descendants (coefficient 10)

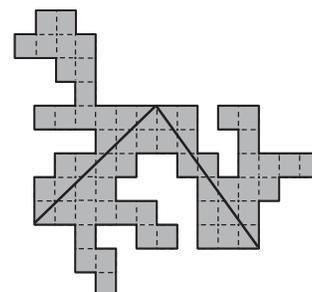
219 nombres

11 – Les trains (coefficient 11)

3 solutions possibles : 9, 10 ou 11

12 – Le découpage (coefficient 12)

1 solution :



13 – Les aiguilles s'échangeant (coefficient 13)

6h 17min 37s ou 18h 17min 37s

14 – Le calcul de Mathilde (coefficient 14)

2 042 216.

15 – Le code de Picsou (coefficient 15)

4 solutions : 12 018, 22 018,
10 092 018 et 20 182 018

16 – Glisse (coefficient 16)

61,5 m.

17 – Les sept dés (coefficient 17)

35/648.

18 – Quatre triangles pour un carré (coefficient 18)

576

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 12 (Problème ayant une seule solution)	
Attribution de la note	12
Si une solution est donnée, qu'elle est juste et que le nombre de solution est inexact	0,012
Si une solution est donnée, qu'elle est juste et que le nombre de solution est exact ou omis	1,012

Problèmes 9, 11 et 15 (Problèmes ayant plusieurs solutions et que ce nombre est demandé dans la réponse)			
Attribution de la note	9	11	15
Si une solution est donnée, qu'elle est juste et que le nombre de solution est exact, inexact ou omis	0,004	0,005	0,007
Si deux solutions sont données, qu'elles sont justes et que le nombre de solution est omis ou inexact	0,009	0,011	0,015
Si deux solutions sont données, qu'elles sont justes et que le nombre de solution est exact	1,009	1,011	1,015