

# Réponses –Finale 2019-2020

1 – La roue de nombres (coef 1)

3

2 – Les deux maisons (coef 2)

70

3 – De 1 à 15 (coef 3)

64

4 – Les allumettes (coef 4)

2

5 – Les quatre cowboys (coef 5)

Averell

6 – L'empilement de dés (coef 6)

59

7 – La balade en forêt (coef 7)

11

8 – Partage équitable (coef 8)

6 ou 7

(2 solutions acceptées car la question était ambiguë)

9 – Maths en jeans (coef 9)

240

10 – Le jeu de pions (coef 10)

16 pions

Exemple :

1	2		3		4	5
6						7
	8	9		10	11	
12	13		14		15	16

11 – Le nombre magique (coef 11)

10 solutions : 1212, 1224, 1236, 2412, 2424, 2448,  
3612, 3636, 4824, 4848

12 – Le rapport géométrique (coef 12)

0,375

13 – La condition d'égalité (coef 13)

1/2

14 – En ajoutant 20 (coef 14)

1 solution : 5128

15 – Ma part d'étoile (coef 15)

60

16 – Les douze diviseurs (coef 16)

5 solutions : 2034, 2044, 2060, 2068, 2076

17 – La forêt triangulaire (coef 17)

7,211

18 – Des carrés petits et grands (coef 18)

3 solutions : 247, 297 et 1365

## 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.

Attribution de la note	14
Si <b>une</b> solution est donnée, qu'elle est <b>juste</b> et que le nombre de solution est <b>inexact</b>	0,014
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>	1,014

Attribution de la note	11	16	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	0,008	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>	0,011	0,016	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>	1,011	1,016	1,018