

Réponses – Demi-finale 2018-2019

1 – L'étampe de l'année (coefficient 1)

50 12 ou 21 05

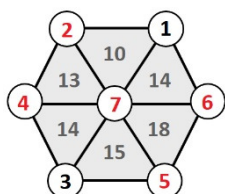
2 – Le partage sans casse ! (coefficient 2)

Alice : A et F
Bob : B, D et E
Cédric : C et G

3 – Les points (coefficient 3)

28

4 – La somme des sommets (coefficient 4)



5 – Les cubes de Gabrielle (coefficient 5)

7 façons

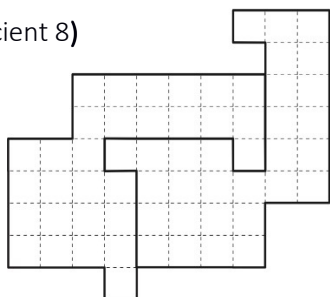
6 – Le calcul de Benoît (coefficient 6)

3

7 – Les timbres de Ralph (coefficient 7)

6 pliages

8 – La réflexion (coefficient 8)



9- Les activités à la carte (coefficient 9)

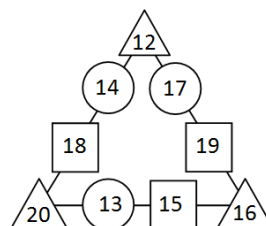
1 solution : 32

10 – Les six amis (coefficient 10)

2 solutions : BDFEAC ou BDFECA

11 – Le triangle (coefficient 11)

1 solution :



12 – Le damier magique (coefficient 12)

1 solution:

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

13 – Le cryptarithme (coefficient 13)

2 solutions: 4082 ou 4087

14 – Retournons les nombres (coefficient 14)

10 solutions :

102,103,112,113, 122, 201, 211, 221, 301,311

15 – Le tourne-disque (coefficient 15)

Numéro 5

16 – La forêt triangulaire (coefficient 16)

8013 m.

17 – Les quatre triangles dans un carré (coefficient 17)

28,8 cm²

18 – Les entiers de l'année (coefficient 18)

3 solutions :

(a ; b ; c) = (13 ; 6 ; 7) ou (26 ; 12 ; 14) ou (39, 18 ; 21)

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 9,11,12 (Problèmes ayant une seule solution)			
Attribution de la note	9	11	12
Si une solution est donnée, qu'elle est juste et que le nombre de solution est inexact	0,009	0,011	0,012
Si une solution est donnée, qu'elle est juste et que le nombre de solution est exact ou omis	1,009	1,011	1,012

Problèmes 10, 13,14 et 18 (Problèmes ayant plusieurs solutions et que ce nombre est demandé dans la réponse)				
Attribution de la note	10	13	14	18
Si une solution est donnée, qu'elle est juste et que le nombre de solution est exact, inexact ou omis	0,005	0,006	0,007	0,009
Si deux solutions sont données, qu'elles sont justes et que le nombre de solution est omis ou inexact	0,010	0,013	0,014	0,018
Si deux solutions sont données, qu'elles sont justes et que le nombre de solution est exact	1,010	1,013	1,014	1,018