

# SOLUTIONS DEMI-FINALE 16 mars 2019

1. Le tampon de l'année (coefficient 1) **501 a**

2. Partage sans casse ! (coefficient 2)

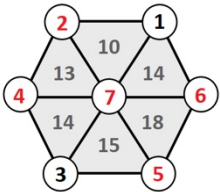
Alice : **A et F**

Bob : **B, D et E**

Cédric : **C et G**

3. Les gommettes (coefficient 3) **28**

4. Somme des sommets (coefficient 4)

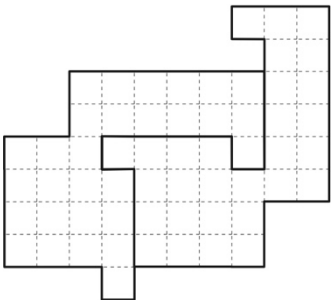


5. Les cubes de Mathias (coefficient 5) **7 façons**

6. Le calcul de l'année (coefficient 6) **a = 3**

7. Les timbres de Mathias (coefficient 7) **6 pliages**

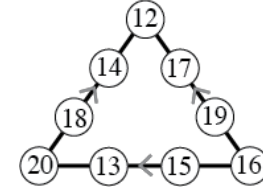
8. Découpage (coefficient 8)



9. Options à la carte (coefficient 9) **32 élèves**

10. Les six amis (coefficient 10)  
2 solutions : **BDFEAC ou BDFECA**

11. Le triangle de l'année (coefficient 11)



1 solution

12. Carré magique à trous (coefficient 12)

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

1 solution

13. Le cryptarithme de l'année (coefficient 13)

2 solutions : DEUX = **4082 ou 4087**

14. Retournons les nombres (coefficient 14)

10 solutions **102, 103, 112, 113, 122, 201, 211, 211, 221, 301, 311**

15. Le tourne-disques (coefficient 15) **numéro 5**

16. La forêt triangulaire (coefficient 16) **8013 m**

17. Quatre triangles dans un carré (coefficient 17)  
**28,8 cm<sup>2</sup>**

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

3 solutions :

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