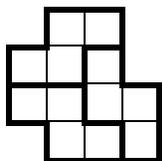
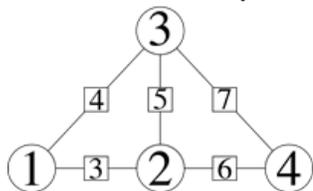


# Réponses – quart de finale 2017-2018

1 – **Drôle de casse-tête** (coefficient 1)



2 – **Quatre nombres à placer** (coefficient 2)



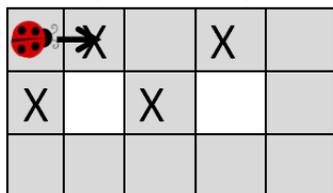
3 – **Les carrés** (coefficient 3)

32 carrés

4 – **À la maternelle** (coefficient 4)

7 enfants **ou** 25 enfants

5 – **La coccinelle** (coefficient 5)



6 – **La peinture de Christian** (coefficient 6)

42 faces

7 – **L'anniversaire** (coefficient 7)

31 décembre

8 – **Les rectangles** (coefficient 8)

12 rectangles

9 – **La suite** (coefficient 9)

718 → 208 → 130 → 52 → 91

Le 2018<sup>e</sup> terme est 91.

10 – **L'équipe de natation** (coefficient 10)

1 solution : 36 nageurs

11 – **La loterie** (coefficient 11)

106 billets gagnants

12 – **La course automobile** (coefficient 12)

2 solutions : 86 km/h ou 93km/h

13 – **Un multiple singulier** (coefficient 13)

1 111 918 = 551 X 2018

14 – **Le petit bois** (coefficient 14)

2970 m<sup>2</sup>

15 – **La pyramide de Mick Erinos** (coefficient 15)

4 solutions : 135;144;153;162

16 – **Le terrain du Père Fide** (coefficient 16)

1 solution : 7500 m<sup>2</sup>

17 – **Successeur et double** (coefficient 17)

2138

18 – **La somme des cubes** (coefficient 18)

2101

## 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 une solution fautive est donnée, dans tous les cas, le problème est noté 0.

| Problèmes 10 et 16 (Problèmes ayant une seule solution)   |       |       |
|---|-------|-------|
| Attribution de la note  | 10    | 16    |
| Si <b>une</b> solution est donnée, qu'elle est <b>juste</b> et que le nombre de solution est <b>inexact</b>       | 0,010 | 0,016 |
| 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> | 1,010 | 1,016 |

| Problèmes 12 et 15 (Problèmes ayant plusieurs solutions)   |       |       |
|--|-------|-------|
| Attribution de la note   | 12    | 15    |
| 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> | 0,006 | 0,007 |
| 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> | 0,012 | 0,015 |
| Si <b>deux</b> solutions sont données, qu'elles sont <b>justes</b> et que le nombre de solution est <b>exact</b>           | 1,012 | 1,015 |

