

# Réponses – quart de finale 2018-2019

## 1 – Du 6 au 9 (coefficient 1)

4 mouvements

## 2 – Sans les chiffres de l'année (coefficient 2)

67

## 3 – Le solide (coefficient 3)

12 faces

## 4 – Les crayons (coefficient 4)

8 crayons

## 5 – Le sac de billes (coefficient 5)

30 billes

## 6 – Le nombre mystérieux (coefficient 6)

42

## 7 – Des balles de toutes les couleurs (coefficient 7)

25 balles

## 8 – La course à pied (coefficient 8)

CADB ou Chloé, Alexe, Dan, Billy

## 9 – La roue magique (coefficient 9)

2 solutions : 5 et 8

## 10 – Le nombre de Zuma (coefficient 10)

4 solutions : 29, 38, 47 et 56

## 11 – Le polygone (coefficient 11)

3 solutions : 78, 98 et 110 cm<sup>2</sup>

## 12 – La dissection d'un rectangle (coefficient 12)

43,2 cm<sup>2</sup>

## 13 – Un carré qui tourne rond (coefficient 13)

1 solution : 635

## 14 – La concaténation (coefficient 14)

63

## 15 – Les disques (coefficient 15)

3 disques

## 16 – Aidez Dédé (coefficient 16)

1321/11664

## 17 – Rectangle de carrés (coefficient 17)

10 carrés

## 18 – La suite de Gallinetta (coefficient 18)

1 solution : 2,1,1 et 2

### 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	<b>13</b>	<b>18</b>
Si <b>une</b> solution est donnée, qu'elle est <b>juste</b> et que le nombre de solution est <b>inexact</b>	0,013	0,018
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>	1,013	1,018

Problèmes 9, 10 et 11 (Problèmes ayant plusieurs solutions)			
Attribution de la note	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>
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>	0,004	0,005	0,005
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>	0,009	0,010	0,011
Si <b>deux</b> solutions sont données, qu'elles sont <b>justes</b> et que le nombre de solution est <b>exact</b>	1,009	1,010	1,011