

Réponses demi-finale 2013

1 – La meilleure place (coefficient 1)

22

2 – Les billes (coefficient 2)

42

3 – Les moutons (coefficient 3)

12 moutons

4 – Au cinéma (coefficient 4)

Albert, Claude, Béatrice, Denise, Édouard

5 - Autoréférence (coefficient 5)

23 / 03 / 2013

Dans ce cadre, on compte :

3 chiffres 0 2 chiffres 1

4 chiffres 2 5 chiffres 3

6 – Les pyramides (coefficient 6)

6 pyramides

7 – Les neuf chiffres (coefficient 7)

$1738 \times 4 = 6952$

8 – La somme de l'année (coefficient 8)

38664

9 – Le cadran numérique brisé (coefficient 9)

Le dernier chiffre affiché est 3 ($0 \rightarrow 8 \rightarrow 6 \rightarrow 5 \rightarrow 9 \rightarrow 3$)

10 – La planète Krypton (coefficient 10)

15 %

11 – Qui perd double (coefficient 11)

2 solutions : (3 ; 30 ; 39) ou (12 ; 21 ; 39)

12 – Par 5 et par 6 (coefficient 12)

1 solution : 189 et 190

13 – Les triangles de Mathilde (coefficient 13)

8 triangles

14 – Le tour du mage Hic (coefficient 14)

247 mm

15 – Le carré autour du triangle (coefficient 15)

9,66 cm

16 – Les deux nombres (coefficient 16)

1 solution : 10

Nous acceptons également \rightarrow 2 Solutions : 1 et 10

17 – Une année très productive (coefficient 17)

3205486917

18 – Le chemin de l'école (coefficient 18)

8h 29m 41s

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.**

Problème 11 :

- Si une seule solution est donnée et que cette solution est juste, le problème est noté 0,005
- Si deux solutions sont données, que ces solutions sont justes et que le nombre de solutions donné est omis ou inexact, le problème est noté 0,011
- Ce problème est complètement résolu si le nombre de solutions est 2 et que les deux solutions données sont exactes. Le problème est alors noté 1,011

Dans tous les autres problèmes, lorsque le nombre de solutions est demandé :

- Si une seule solution est donnée, que cette solution est juste et que le nombre de solutions a été omis, on considérera que ce nombre est 1 par défaut.
- Si une seule solution est donnée, que cette solution est juste et qu'un nombre de solutions erroné a été indiqué, le problème sera noté $0, n$ où n est le coefficient du problème **exprimé en millièmes.**
- Si une solution fautive est donnée, dans tous les cas, le problème est noté 0.