

# Réponses demi-finales 2014

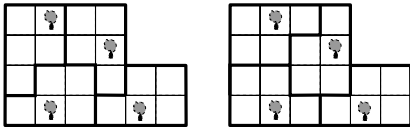
1 – FAIRE CENT (coefficient 1)

1 + 23 + 4 + 5 + 67 ou 1 + 2 + 34 + 56 + 7

2 – AVEC 3 CARRÉS (coefficient 2)

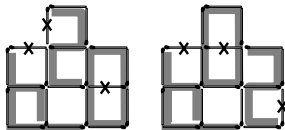
8 carrés

3 – UN ARBRE, UNE PARCELLE (coefficient 3)



4 – LES ALLUMETTES DE L'ANNÉE (coefficient 4)

2 solutions connues ; vérifier toute autre solution proposée



5 – LA CROIX DE 12 (coefficient 5)

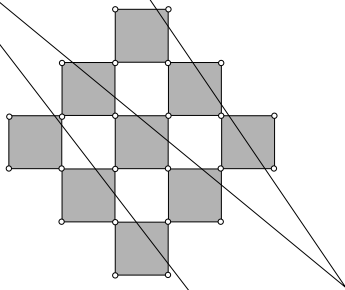
|   |    |    |    |    |    |
|---|----|----|----|----|----|
|   | 16 | 22 | 22 | 18 |    |
|   |    | 12 | 6  |    | 18 |
| 9 | 1  | 2  | 10 |    | 22 |
| 7 | 4  | 3  | 8  |    | 22 |
|   | 5  | 11 |    |    | 16 |

6 – LES SAPINS (coefficient 6)

24 cm<sup>2</sup>

7 – ZORRO EST ARRIVÉ (coefficient 7)

par exemple :  
vérifier toute  
solution propo-  
sée.



8 – LA PAGINATION (coefficient 8)

98 pages

9 – UN NOMBRE PROMETTEUR (coefficient 9)

3 solutions : 504, 1008 ou 1512

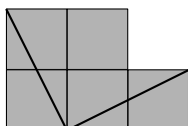
10 – LE TERRAIN DU PÈRE SIFLEUR (coefficient 10)

6 solutions : 1250, 1400, 1650, 2000, 3000 ou 8400 m<sup>2</sup>

11 – ECHANGE (coefficient 11)

15 mouvements

12 – CINQ CARRÉS POUR EN FAIRE UN (coefficient 12)



13 – LES NEUF JETONS (coefficient 13)

3 échanges

14 – UNE SUITE ARITHMÉTIQUE (coefficient 14)

1/8

15 – DIVISION PAR 11 (coefficient 15)

2 solutions : 550 ou 803

16 – ART MODERNE (coefficient 16)

210 dm<sup>2</sup>

17 – LA BIPYRAMIDE (coefficient 17)

20 mm

18 – L'ANNÉE PORTE-BONHEUR (coefficient 18)

576 chiffres

## 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**.

### Problème 9 :

\* Si une seule solution est donnée et que cette solution est juste, le problème est noté (0 ; 4).

\* 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 ; 9).

### Problème 10 :

\* Si une seule solution est donnée et que cette solution est juste, le problème est noté (0 ; 5).

\* 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 ; 10).

### Problème 15 :

\* Si une seule solution est donnée et que cette solution est juste, le problème est noté (0 ; 7).

\* 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 ; 15).

### 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).

\* **Si une solution fautive est donnée, dans tous les cas, le problème est noté (0 ; 0).**