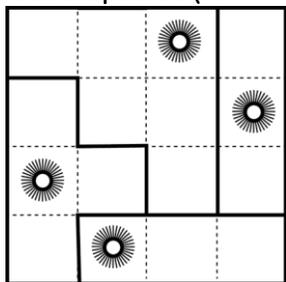


# Réponses – Finale 2014-2015

## 1 – Les ampoules (coefficient 1)



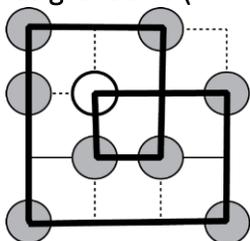
## 2 - Les cadrans (coefficient 2)

5342.

## 3 – Carré de nombres (coefficient 3)

24 et 18.

## 4 – La grenouille (coefficient 4)



## 5 – L'opération de Benoît (coefficient 5)

$1940 + (3 \times 25) = 2015$ .

## 6 – Produits impairs (coefficient 6)

14 nombres.

## 7 – Les cinq jetons (coefficient 7)

3 mouvements.

## 8 – Les superdominos (coefficient 8)

66 superdominos.

## 9 – Additions (coefficient 9)

1 solution : 36.

## 10 – Le solide de Mathis (coefficient 10)

12 faces.

## 11 – Somme + Produit (coefficient 11)

7 solutions : ( 11 ; 11 ), ( 8 ; 15 ), ( 7 ; 17 ), ( 5 ; 23 ), ( 3 ; 35 ), ( 2 ; 47 ) et ( 1 ; 71 ).

## 12 – Le triangle et l'hexagone (coefficient 12)

$999 \text{ cm}^2$ .

## 13 – Sept amusant (coefficient 13)

12 solutions : 69999, 159999, 249999, 339999, 429999, 519999, 589999, 609999, 679999, 769999, 859999, 949999.

OU infini de solutions : -70 000, -7...770 000

Autant qu'on veut

## 14 – Un carré bien coincé (coefficient 14)

$52 \text{ cm}^2$ .

## 15 – Les trois jouets (coefficient 15)

1 solution : 14 \$.

## 16 – La galerie d'art (coefficient 16)

198 cm.

## 17 – Le projecteur (coefficient 17)

$0,685 \text{ m}^2$  (valeur exacte  $\sqrt{3} - \pi/3$ ).

## 18 – Le champ du Père Iclite (coefficient 18)

$600 \text{ dam}^2$ .

## NOTE AUX CORRECTEURS

Un problème est complètement résolu si le nombre de solutions et les réponses données 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 qu'une solution fautive est donnée, dans tous les cas, le problème est noté 0,000.

### Problèmes 9 et 15 (Problèmes ayant une seule solution et que ce nombre est demandé dans la réponse)

Attribution de la note	9	15
Si <b>une</b> solution est donnée, qu'elle est <b>juste</b> et que le nombre de solution est <b>inexact</b>	0,009	0,015
Si <b>une</b> solution est donnée, qu'elle est <b>juste</b> et que le nombre de solution est <b>exact</b> ou <b>omis</b>	1,009	1,015

### Problèmes 11 et 13 (Problèmes ayant plusieurs solutions et que ce nombre est demandé dans la réponse)

Attribution de la note	11	13
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>	0,005	0,006
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>	0,011	0,013
Si <b>deux</b> solutions sont données, qu'elles sont <b>justes</b> et que le nombre de solution est <b>exact</b>	1,011	1,013