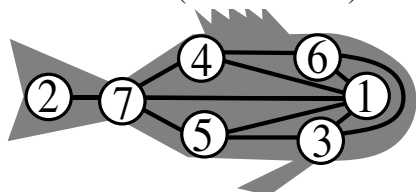


## Réponses DF 2008

1 - LES CARRÉS (coefficient 1)

10 carrés

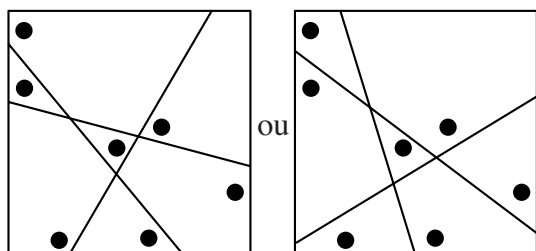
2 - LE POISSON (coefficient 2)



3 - LE COLIS DE JULIE (coefficient 3)

6 timbres à 0,80 euro

4 - DES CERISES SUR UN GÂTEAU (coef. 4)



5 - QUATRE, TRENTE ET MILLE (coefficient 5)

69 068

6 - AUTORÉFÉRENCE (coefficient 6)

Cette phrase contient NEUF mots et QUARANTE-HUIT lettres.

7 - LA CALCULATRICE DE L'ANNÉE (coef. 7)

13 fois

$(-1 ; /3 ; /3 ; -1 ; /3 ; -1 ; -1 ; /3 ; /3 ; -1 ; -1 ; /3 ; -1)$

8 - LE CUBE PERCÉ (coefficient 8)

440 grammes

9 - LE RECTANGLE (coefficient 9)

1 solution : 120 cm

10 - LE FORGERON (coefficient 10)

1 h 30 min

11 - LES MULTIPLES (coefficient 11)

127

12 - ASSEMBLAGE (coefficient 12)

1 solution :  $512 \text{ cm}^3$

13 - OPÉRATION CODÉE (coefficient 13)

1 solution : ♥ = 2 ; ♣ = 9 ; ♦ = 1 ; ♠ = 0

14 - DIVISIBILITÉ (coefficient 14)

58 valeurs différentes (1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6 ; 7 ; 8 ; 9 ; 10 ; 12 ; 14 ; 15 ; 16 ; 18 ; 20 ; 21 ; 24 ; 25 ; 27 ; 30 ; 35 ; 36 ; 40 ; 42 ; 45 ; 48 ; 50 ; 54 ; 60 ; 63 ; 70 ; 72 ; 75 ; 80 ; 81 ; 90 ; 105 ; 108 ; 120 ;

126 ; 135 ; 144 ; 150 ; 162 ; 180 ; 210 ; 225 ; 240 ; 270 ; 315 ; 360 ; 405 ; 450 ; 540 ; 630 ; 720 ; 810)

15 - LA FOURMI (coefficient 15)

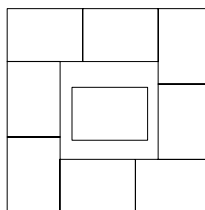
84 façons différentes

16 - DÉCOUPAGE DU CARRÉ (coefficient 16)

3 solutions :  $1 \text{ cm}^2$  ;  $3 \text{ cm}^2$  ;  $4 \text{ cm}^2$ .

17 - SEPT PAR DIX (coefficient 17)

9



18 - AU CHAMP DE COURSE (coefficient 18)

4 683 arrivées possibles.

### 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**.

**Problèmes 6 et 13 :**

Une réponse partielle ne sera pas prise en compte.

**Problème 16 :**

\* Si une seule solution est donnée et que cette solution est juste, le problème est noté (0 ; 8).

\* Si deux solutions sont données, que ces solutions sont justes et que le nombre de solutions a été omis ou est inexact, le problème est noté (0 ; 16).

**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).**