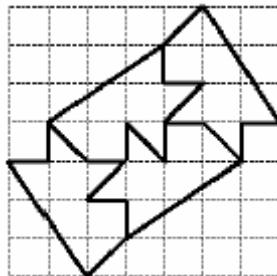


Finale québécoise 2004

- 1 - LES CUBES RESTANTS** (coeffcient 1)
Il reste **54 petits cubes**.
- 2 - ERREUR DE PROGRAMMATION** (coeffcient 2)
Il manque **40 minutes**.
- 3 - L'ÂGE MYSTÉRIEUX** (coeffcient 3)
- 
- 4 - LA PARTIE DE PÉTANQUE** (coeffcient 4)
Il y a eu au minimum **11 jeux**.
- 5 - LE CODE** (coeffcient 5)
Le code est **186**.
- 6 - MARS CONTACT** (coeffcient 6)
Le jour suivant est le **27 février**.
- 7 - LES SOURIS VERTES** (coeffcient 7)
B D E C A.
- 8 - LE DOUDOU** (coeffcient 8)
Le doudou a une masse de **460 g**.
- 9 - QUE DE HUIT !** (coeffcient 9)
1 solution : $868 = 98 \cdot 8 + 84$.
- 10 - LE SECRET DE L'ESCALIER** (coeffcient 10)
Il existe **16 escaliers** différents.
(h;p) = (16;30) ou (16;31) ou (17;28) ou (17;29) ou (17;30) ou (18;26) ou (18;27) ou (18;28) ou (19;24) ou (19;25) ou (19;26) ou (20;22) ou (20;23) ou (20;24) ou (21;21) ou (21;22).
- 11 - COÏNCIDENCE** (coeffcient 11)
Ils sont **6** au maximum.
- 12 - LES NOMBRES DE MATHIAS** (coeffcient 12)
1 solution : 1881 (par exemple 986 + 574 + 321).
- 13 - LES HUIT NOMBRES** (coeffcient 13)
6 solutions :
le produit est égal à **36** (1'2'3'6)
ou à **80** (1'2'5'8)
ou à **120** (1'4'5'6)
ou à **224** (1'4'7'8)
ou à **480** (3'4'5'8)
ou à **1008** (3'6'7'8).

- 14 - UN DÉCOUPAGE ANGULEUX** (coeffcient 14)



- 15 - LE MULTIPLE DE L'ANNÉE** (coeffcient 15)
42 244 442 244.
- 16 - DES ASSIETTES BIEN SERRÉES** (coeffcient 16)
28,0 cm.
- 17 - LE DÉ SUR L'ÉCHIQUIER** (coeffcient 17)
15 cases.
- 18 - AMÉDÉE RANGE SES CUBES** (coeffcient 18)
463 mm.

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 numéro 13 :

- * Si une seule solution est donnée et que cette solution est juste, le problème est noté (0 ; 6).
- * 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 ; 13).

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 fausse est donnée, dans tous les cas, le problème est noté (0 ; 0).