

Document pour l'enseignant téléchargeable sur le site « Eure en Maths »
<http://eure-en-maths.spip.ac-rouen.fr/>

Problème n° 1 Les soucoupes

9 manières différentes :
 G-D
 0-8 ; 1-7 ; 2-6 ; 3-5 ; 4-4 ; 5-3 ; 6-2 ; 7-1 ; 8-0

Problème n° 2 Le numéro de la maison

6 possibilités : N° 124, N° 142, N° 214, N° 241, N° 412, N° 421

Problème n° 3 Le trésor

Exemple :

| | | | | | | | | |
|---|---|---|--|---|---|---|---|---|
| 8 |  | 1 | | | | | | |
| 7 | | 2 | | |  |  | | |
| 6 | | 3 | | | | | | |
| 5 | 5 | 4 | | | | | | |
| 4 | 6 | 7 |  | | | | | |
| 3 | 9 | 8 | |  | | | | |
| 2 | 10 |  | | | | | | |
| 1 | |  | | | | | |  |
| | A | B | C | D | E | F | G | H |

Problème n° 4 Nombres rectangulaires

Nombres rectangulaires : 6(3x2) , 8(2x4) , 10 (2x5), 12(2x6 ou 3x4), 14(2x7) , 15(3x5), 16(2x8), 18(3x6 ou 2x9), 20(4x5 ou 2x10) , 21(3x7), 22(2x11) , 24(3x8 ou 6x4) , 26(2x13), 27(3x9) , 28(4x7 ou 3x8), 30(3x10 ou 2x15)

Remarque : 4, 9 et 25 sont des « nombres carrés » et pas considérés comme rectangulaires.