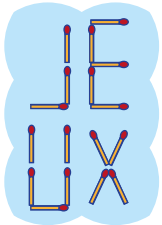




La page de Jeux de la gazette du Kangourou

2027 #1

1.1. Allumettes



Déplacer une seule allumette pour avoir une égalité juste.

$$60 + 2 = 50$$

1.2. Le compte est bon



En utilisant les six nombres 1, 2, 6, 7, 8 et 9 (dans n'importe quel ordre) et les quatre opérations (autant de fois que nécessaire), trouver un calcul qui donne le nombre cible écrit en rouge.

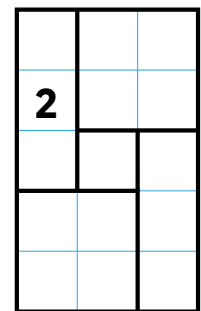


1.3. Jimkaku

Jim	1	2
Ka	5	3
Ku	2	4
4	3	1

Compléter la grille en respectant les 2 règles :

- Une zone de 1 case contient le nombre 1.
Une zone de 2 cases contient les nombres 1 et 2.
Une zone de n cases contient les nombres 1, 2, ..., n .
- Deux cases voisines (par un bord ou par un sommet) ne contiennent jamais le même nombre.



1.4. Le 37ème anniversaire du Kangourou



- A)** Prenez un nombre de 3 chiffres tous égaux.
Divisez-le par la somme de ses trois chiffres.
Magique non ? Car cette année 2026/2027 est celle du 37^e Kangourou des Maths !
- B)** Connaissez-vous le critère de divisibilité par 37 ?
Le nombre 52 087 305 est-il divisible par 37 ?
- C)** Quel mathématicien est né en 1937 ?
1. John Horton Conway
 2. Laurent Schwartz
 3. Alain Connes