

5.1 Allumettes

L'astuce est donnée par l'exemple en 5.5. Ici, en déplaçant l'allumette centrale du 8 pour compléter le 3, et en tournant la feuille, on obtient $2026 = 2025 + 1$. Bonne année 2026 !



5.2 Le compte est bon

$$(9 + 8) \times 25 = 17 \times 25 = 425.$$

$$425 + (3 \times 5) = 440.$$

5.3 Jimkaku

3	2	1	3	4	2	a
1	4	5	6	5	1	b
2	3	1	3	2	6	c
1	4	2	4	1	3	d
6	5	1	3	2	5	e
1	3	2	4	1	4	f
A	B	C	D	E	F	

Quelques indications pour compléter la grille :

- Dans la case Cc, il y a 1 ; dans Af aussi.
- En Dd (case d'une zone de 4 cases), il ne peut y avoir ni 1, ni 2, ni 3, car Dd est voisine des trois cases de la zone juste en dessous d'elle. Il y a donc un 4 en Dd.
- Db est voisine des 5 cases de la zone à sa droite (contenant 1, 2, 3, 4, 5). Il y a donc un 6 en Db.
- Un autre 1 ne peut être voisin de Cc, donc il y a un 1 en Ed.

...

5.4 Avec le Kangourou, en 2026

Si on part d'un cube de côté n , alors le serpent utilise $n - 1$ cubes par arête (tous les cubes d'une arête sauf un cube compté avec l'arête « suivante »).

Le serpent de côté 5 est donc composé de $6 \times (5 - 1)$, soit 24 petits cubes.

Et le serpent de côté 7 est composé de $6 \times (7 - 1)$, soit 36 petits cubes.

5.5 Allumettes

Tourner la feuille d'un demi-tour.

