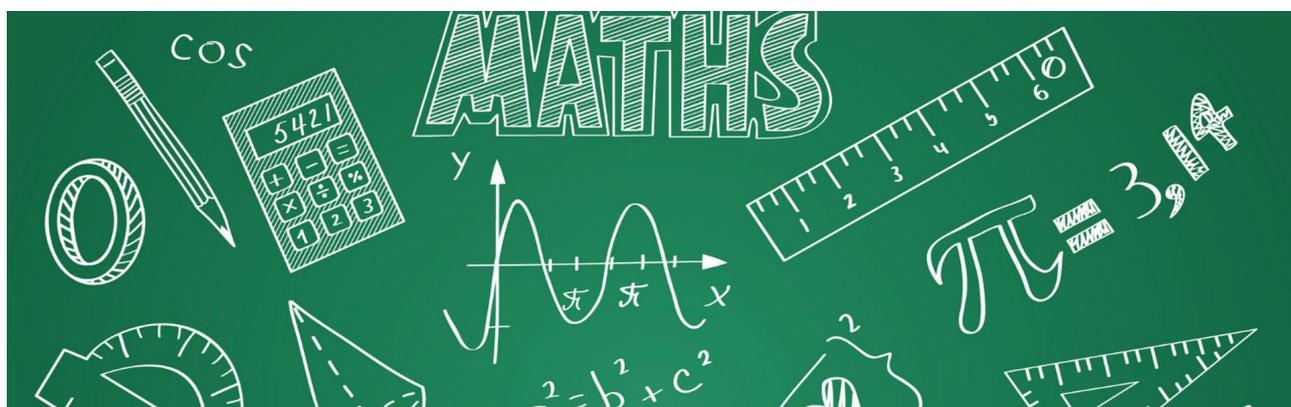


Jeux et défis

mathématiques



Le message secret



On sais que : $x = 14, y = 5, z = 2$.

Calculer chaque expression.

Ecrire le résultat dans les cases jaunes.

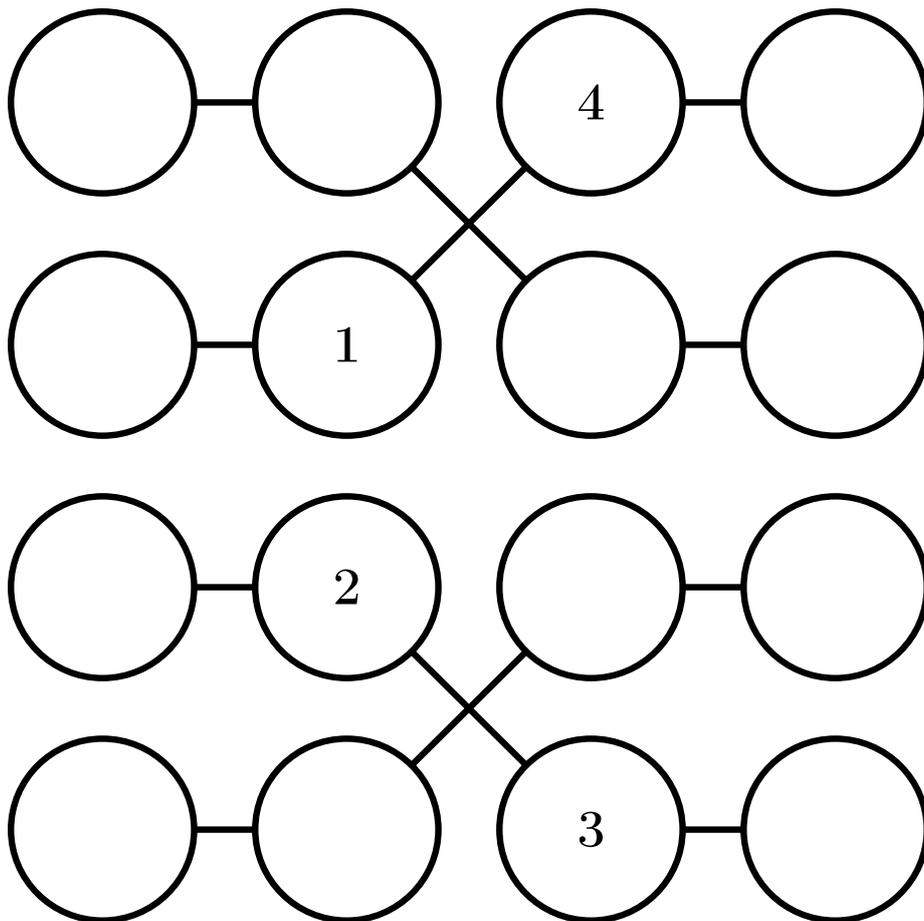
Puis à l'aide du tableau ci-dessous, écrire la lettre correspondantes dans les cases vertes.

1 → A	2 → B	3 → C
4 → D	5 → E	6 → F
7 → G	8 → H	9 → I
10 → J	11 → K	12 → L
13 → M	14 → N	15 → O
16 → P	17 → Q	18 → R
19 → S	20 → T	21 → U
22 → V	23 → W	24 → X
25 → Y	26 → Z	

	Résultats	Lettres
$x + \frac{y}{z} + 3,5 =$		
$\frac{x+y}{z} + 11,5 =$		
$\frac{x}{z} + y - 7 =$		
$\frac{x}{y} + z + 14,2 =$		
$\frac{x}{y+z} + 1 =$		
$\frac{x+z}{y} + 4,8 =$		
$x - y \cdot z - 3$		
$(x - y) \cdot z - 5$		
$x \cdot z - y - 7$		
$x \cdot y - z - 59$		
$x \cdot (y - z) - 27$		
$(x - z) \cdot y - 46$		

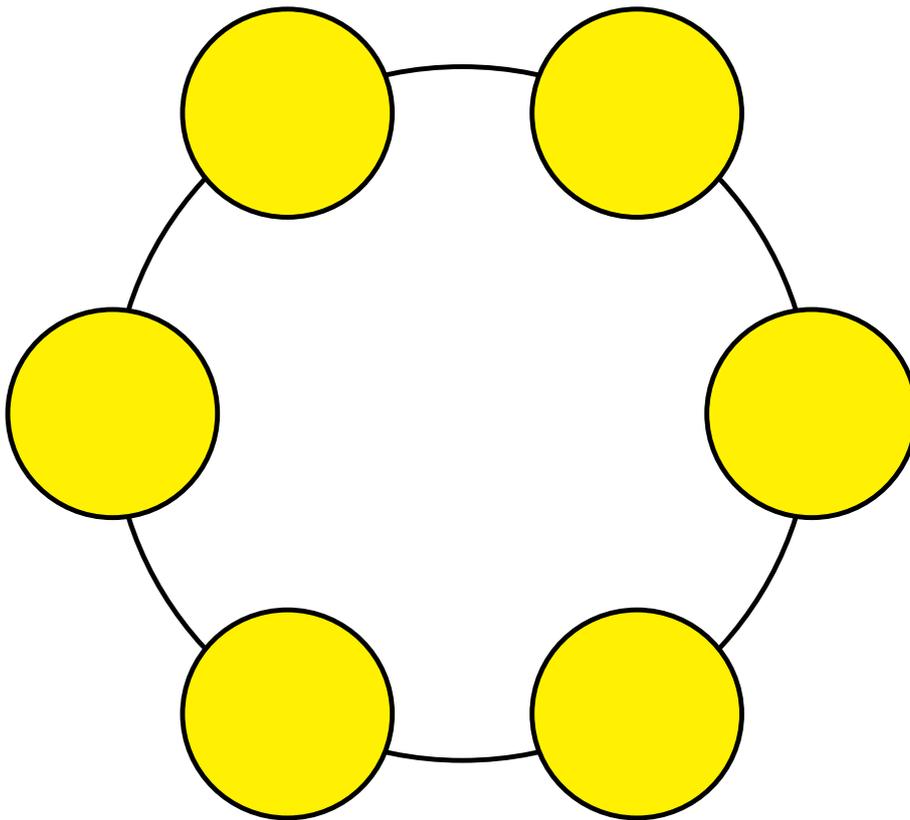
Défi n°1

Place les 3 jetons « 1 », les 3 jetons « 2 », les 3 jetons « 3 » et les 3 jetons « 4 » pour que les 4 nombres apparaissent une et une seule fois par ligne, par colonne et par chaîne.



Défi n°2

Place les six jetons marqués de 1 à 6 pour que la somme de trois jetons qui se suivent soit égale à 10 ou 11.



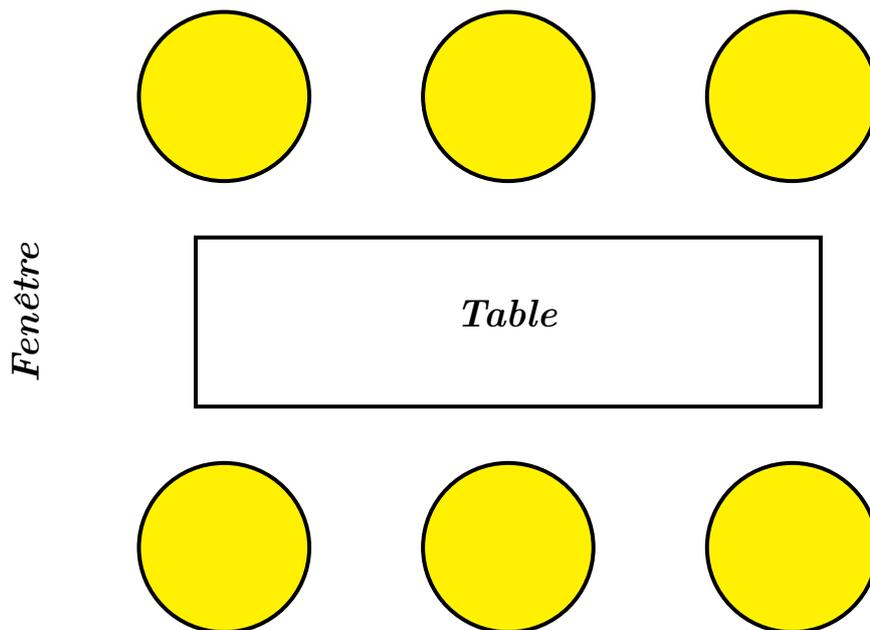
Défi n°3

Le festin de Babette

Lors d'un repas, trois couples se sont placés ainsi :

- aucun homme ne s'est assis à côté d'un autre homme ;
- aucun homme ne s'est assis à côté ou en face de sa femme ;
- M. Pitt n'est ni à côté ni en face de Mme Talle ;
- Mme Talle aime bien faire des confidences à Mme Eucle, à côté de qui elle est assise ;
- M. Eucle n'est pas à côté de la fenêtre.

Place les 6 personnes correctement.



Défi n°4

Garçon, l'addition !

Place les trois jetons « 1 », les trois jetons « 2 », les trois jetons « 3 » et les trois jetons « 4 » pour que les quatre additions soient justes.

$$\bigcirc + \bigcirc = \bigcirc$$

Défi n°5

Jeu d'allumettes (1)

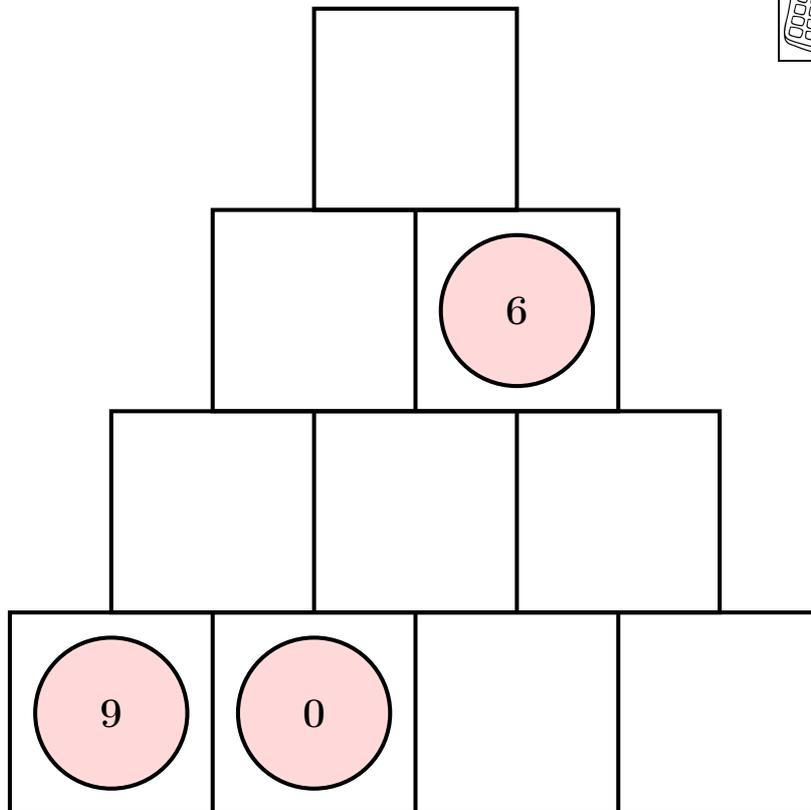
Déplace l'une des allumettes pour rendre vraie l'égalité ci-dessous.

$$9 + 3 = 5$$

Défi n°6

Pile de carrés

Place les jetons numérotés 0, 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8 et 9 tels que le nombre écrit sur chaque ligne soit un carré parfait (comme 16 ou 81).



Défi n°7

Carré de dés

Le tableau représente les six faces d'un dé. Complète-le de telle sorte que chaque ligne et chaque colonne représentent les six faces différentes.

