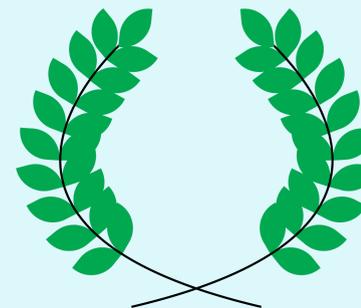


# Les J.O. des mathématiques



Start

**Mathématiques, l'important c'est de participer.**



**NIVEAUX 6ÈME-5ÈME**

**NIVEAUX 4ÈME-3ÈME**

Cliquer sur le niveau souhaité



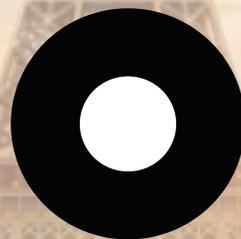
PARIS 2024



# ENIGMES 6È-5È



LES ANNEAUX



CODE SECRET



2024



SUDOKU

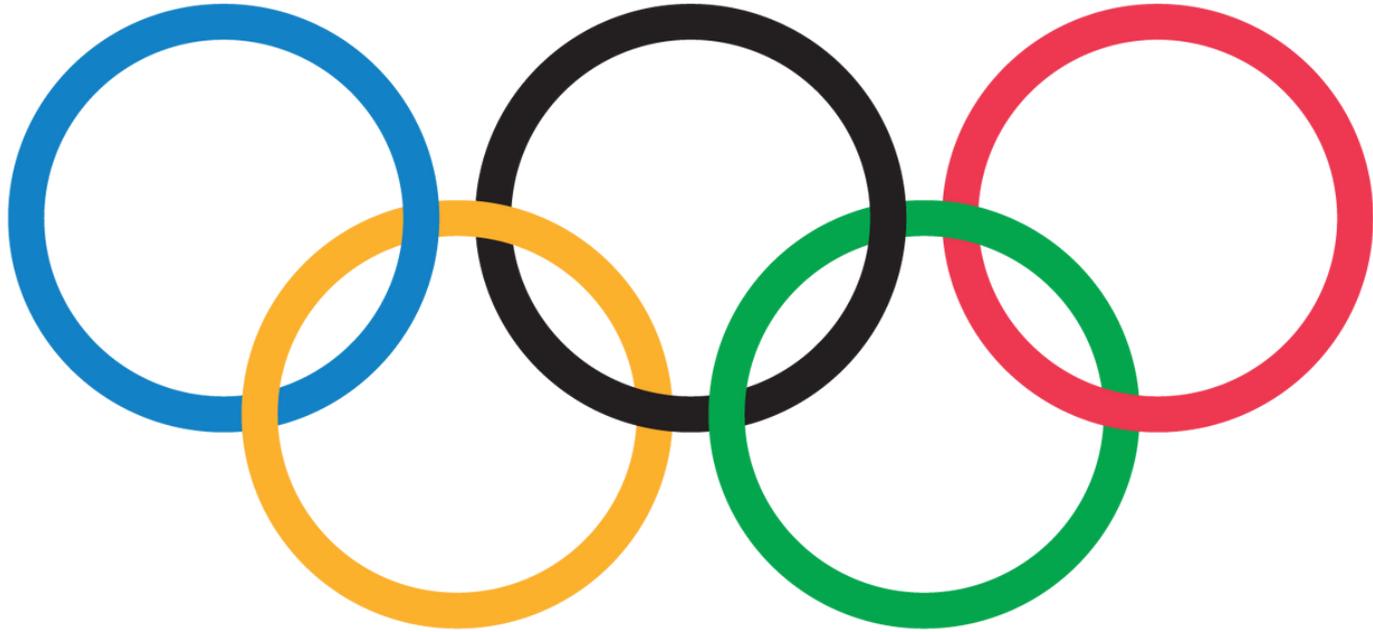


QUI-EST-CE?





# LES ANNEAUX OLYMPIQUES



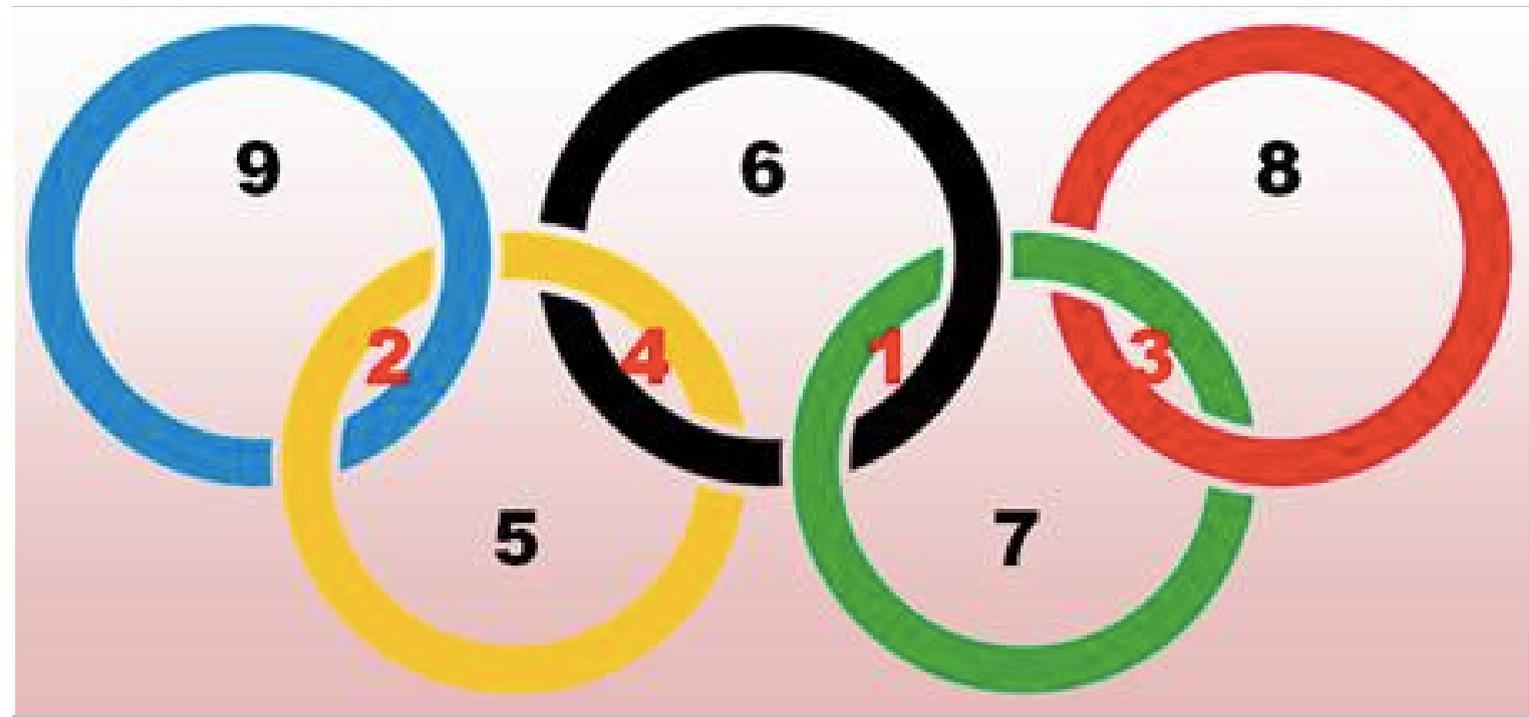
Placez les chiffres de 1 à 9, chacun une seule fois, dans les sections des anneaux olympiques. Le total contenu dans chaque anneau doit être égal à 11.

**SOLUTION**

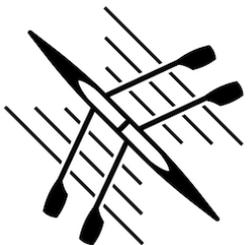




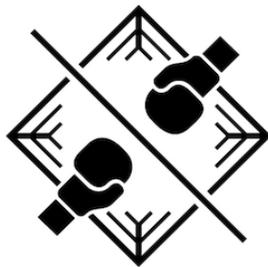
# LES ANNEAUX OLYMPIQUES



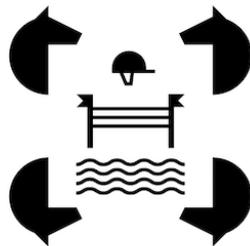
# CODE SECRET



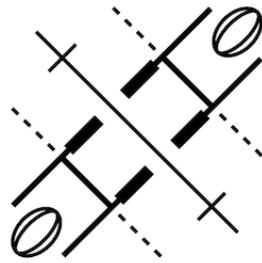
Aviron



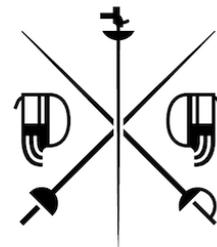
Boxe



Concours complet



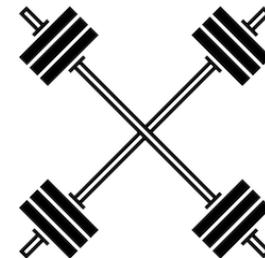
Rugby à sept



Escrime



Football



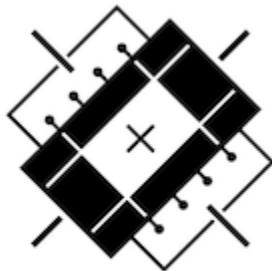
Haltérophilie



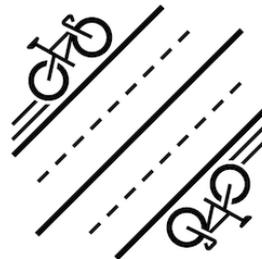
Handball



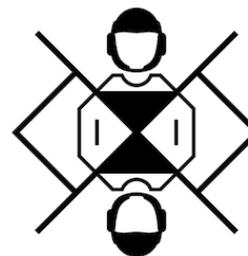
Lutte



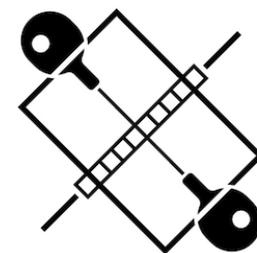
Gymnastique  
trampoline



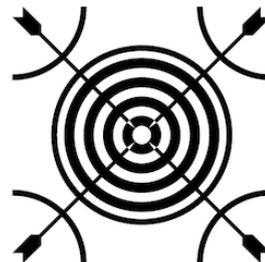
Cyclisme sur route



Taekwondo



Tennis de table



Tir à l'arc

Teddy doit accéder à sa chambre située dans le village olympique grâce à un digicode de 3 chiffres. Aide Teddy à retrouver son code en résolvant les énigmes suivantes:

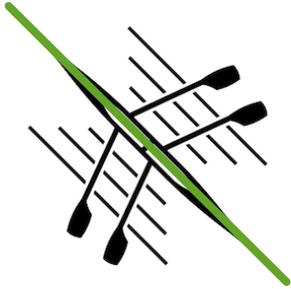
- le 1er chiffre correspond au nombre de pictogrammes ayant un seul et unique axe de symétrie.
- le 2ème chiffre correspond au nombre de pictogrammes ayant au moins deux axes de symétrie.
- le 3ème chiffre correspond au nombre de pictogrammes qui n'ont aucun axe de symétrie.



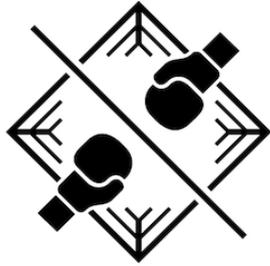
**SOLUTION**



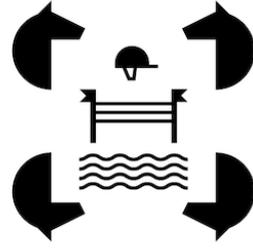
# CODE SECRET



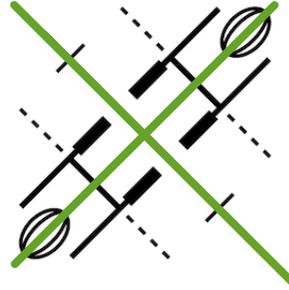
Aviron



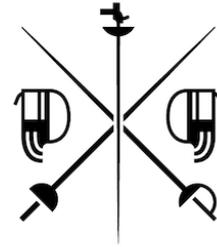
Boxe



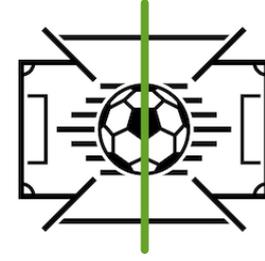
Concours complet



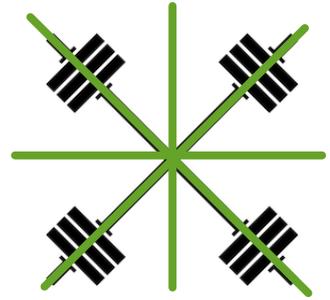
Rugby à sept



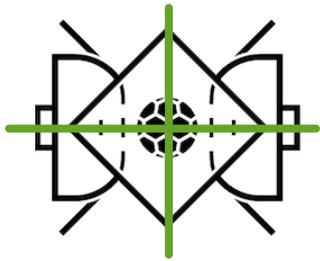
Escrime



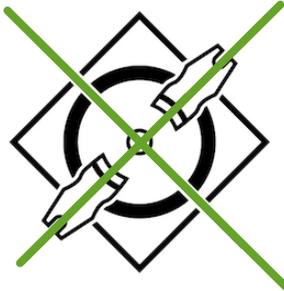
Football



Haltérophilie



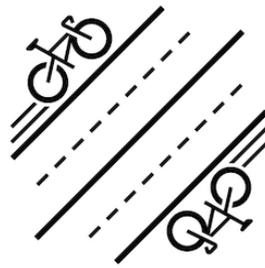
Handball



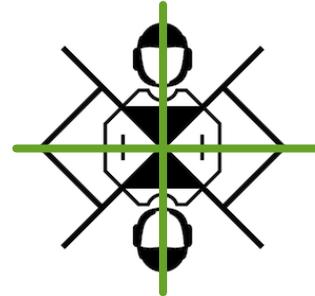
Lutte



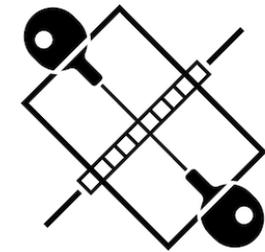
Gymnastique  
trampoline



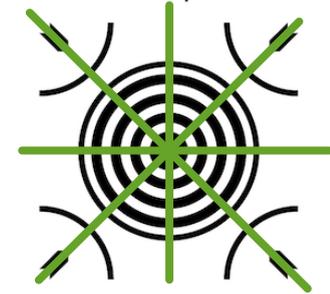
Cyclisme sur route



Taekwondo



Tennis de table



Tir à l'arc

# LE CODE SECRET EST

2

7

5





# SUDOKU



Remplir les cases avec les lettres:

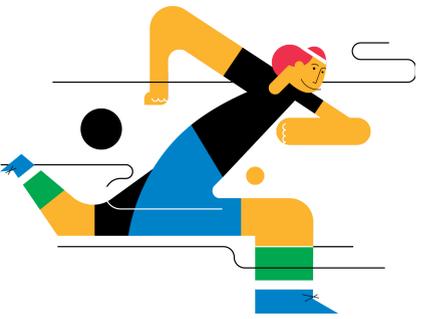
**B; I; C; U; N; E; T; O; R**

Sachant qu'une même lettre ne figure qu'une seule fois par colonne, par ligne et par carré de 9 cases.

C				E	U	N	O	
O	T					U	I	
	R				N			C
B				I	T	R	E	
	N		O	C		I	U	B
		O		U	B	C		
			U		O	B	C	I
I	U	C	B	R	E	O	N	
N				T		E		U

SOLUTION

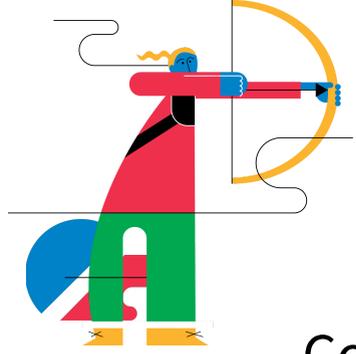




# SUDOKU

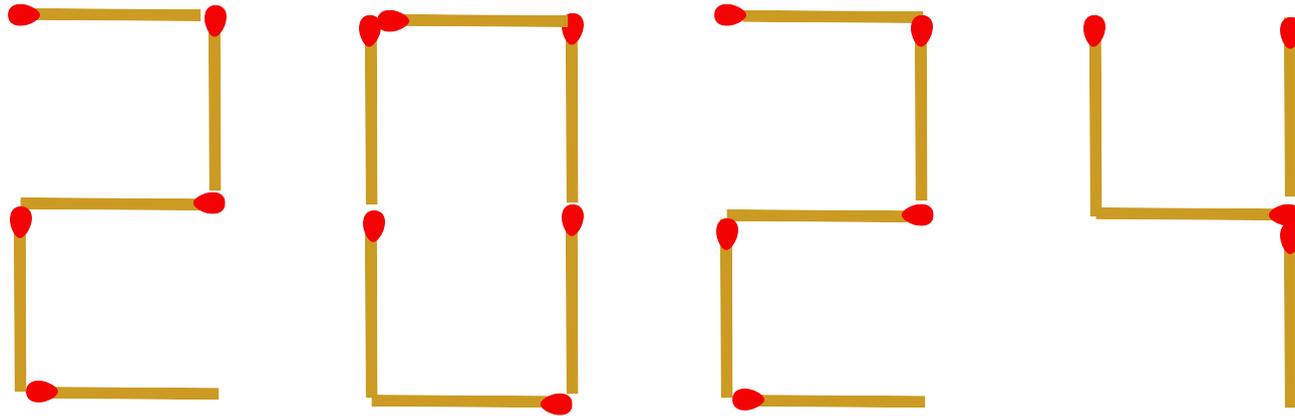
C	B	I	T	E	U	N	O	R
O	T	N	R	B	C	U	I	E
U	R	E	I	O	N	T	B	C
B	C	U	N	I	T	R	E	O
E	N	T	O	C	R	I	U	B
R	I	O	E	U	B	C	T	N
T	E	R	U	N	O	B	C	I
I	U	C	B	R	E	O	N	T
N	O	B	C	T	I	E	R	U





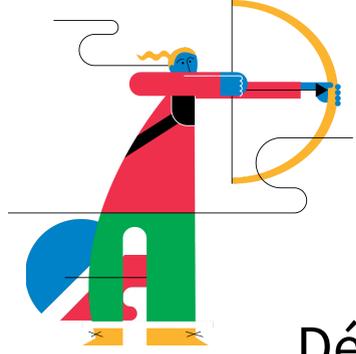
2024

Combien d'allumettes au minimum faut-il déplacer pour former un nombre qui aura un axe de symétrie ?



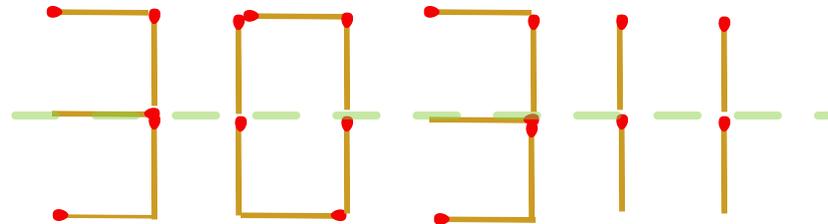
SOLUTION





2024

Déplacement de 3 allumettes: 3081 - 8031 - 30311





## QUI EST-CE?

Mélanie, Morgan, Warren, Logan et Félix font partis des sportifs qualifiés pour représenter la France lors des Jeux Olympiques 2024.

Ils pratiquent tous un sport différent :

Equitation, natation, football, tennis de table et gymnastique.

Trouve le sport de chacun, sachant que :

- Morgan et Mélanie ne pratiquent pas de sport avec balle ou ballon.
- Warren, Mélanie et Félix n'aiment pas l'eau.
- Mélanie, Logan et Félix n'aiment pas les animaux.
- Warren joue un sport collectif.

**SOLUTION**





## QUI EST-CE?

	Equitation	Natation	Footbal	Tennis de table	Gym
Mélanie	x	x	x	x	●
Morgan	●	x	x	x	x
Warren	x	x	●	x	x
Logan	x	●	x	x	x
Félix	x	x	x	●	x

+ Info



# PRÉSENTATION DES SPORTIFS



Mélanie de Jesus dos Santos  
Gymnastique



Warren Zaire-emery  
Football



Morgan Barbançon Mestre  
Equitation (dressage)



Félix Lebrun  
Tennis de table



Logan Fontaine  
Natation (10 km)



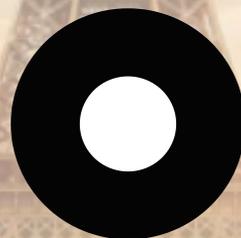
PARIS 2024



# ENIGMES 4È-3È



**LES ANNEAUX**



**CODE SECRET**



**2024**



**SUDOKU**

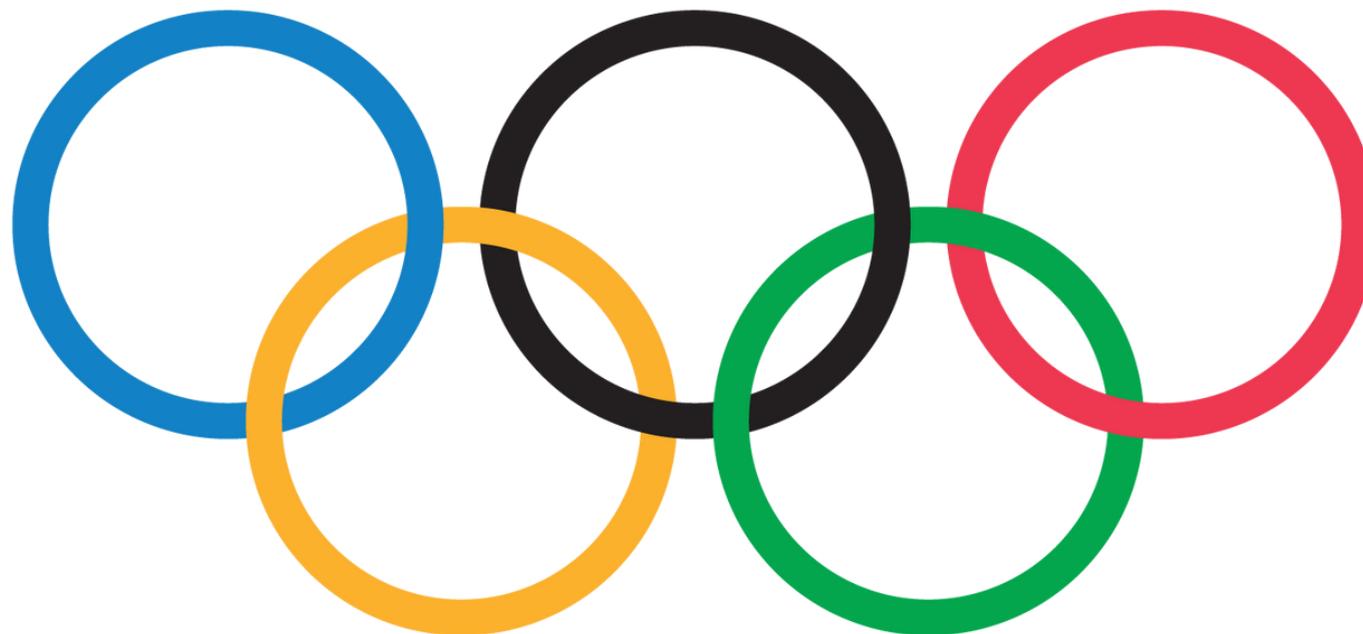


**QUI-EST-CE?**





# LES ANNEAUX OLYMPIQUES



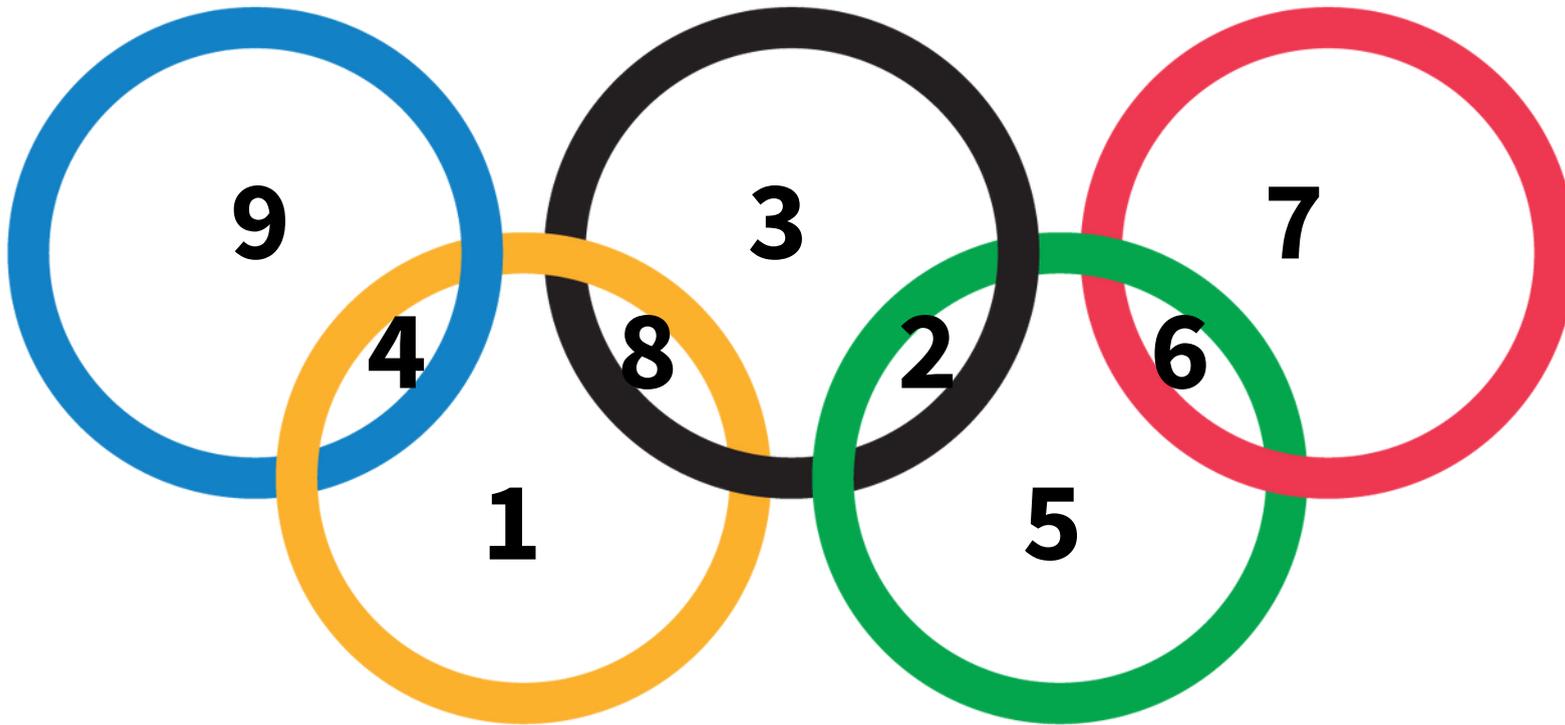
Placez les chiffres de 1 à 9, chacun une seule fois, dans les sections des anneaux olympiques. Le total contenu dans chaque anneau doit être égal à 13.

SOLUTION





# LES ANNEAUX OLYMPIQUES





# SUDOKU



Remplir les cases avec les lettres:

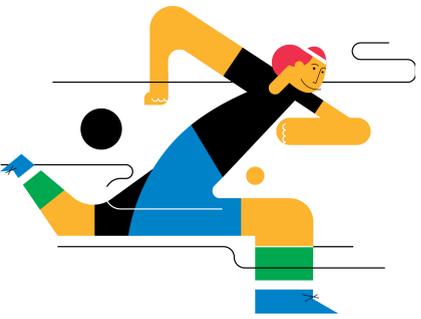
**I; Q; Y; M; E; O; L; U; P**

Sachant qu'une même lettre ne figure qu'une seule fois par colonne, par ligne et par carré de 9 cases.

		E						
P				U	L			
U	Q			M				E
	U			L			I	
Y	M	I		O		L	E	U
	P			E			O	
O				P			Y	I
			O	I				Q
						U		

SOLUTION





# SUDOKU

I	Y	E	P	Q	O	M	U	L
P	O	M	E	U	L	I	Q	Y
U	Q	L	I	M	Y	O	P	E
E	U	O	Y	L	M	Q	I	P
Y	M	I	Q	O	P	L	E	U
L	P	Q	U	E	I	Y	O	M
O	L	U	M	P	Q	E	Y	I
M	E	Y	O	I	U	P	L	Q
Q	I	P	L	Y	E	U	M	O



# CODE SECRET



Athlétisme



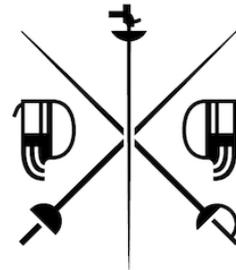
Boxe



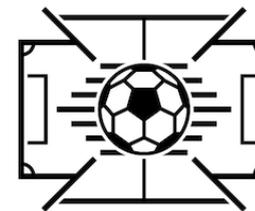
Water-polo



Basketball



Escrime



Football



Haltérophilie



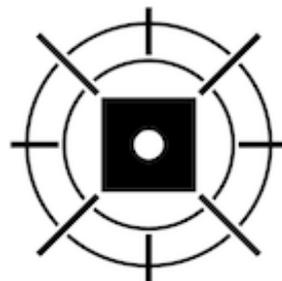
Handball



Lutte



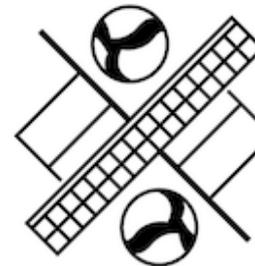
Natation artistique



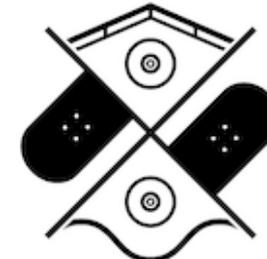
Tir



Tennis



Volleyball



Skateboard

Teddy doit accéder à sa chambre située dans le village olympique grâce à un digicode de 3 chiffres. Aide Teddy à retrouver son code en résolvant les énigmes suivantes:

- le 1er chiffre correspond au nombre de pictogrammes ayant un ou des axes de symétrie.
- le 2ème chiffre correspond au nombre de pictogrammes ayant un centre de symétrie.
- le 3ème chiffre correspond au nombre de pictogrammes qui ne possèdent ni l'un ni l'autre.



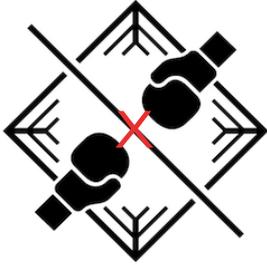
**SOLUTION**



# CODE SECRET



Athlétisme



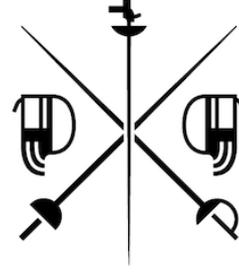
Boxe



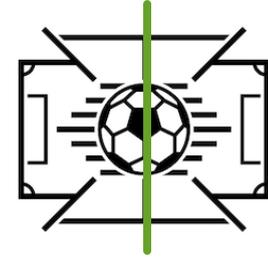
Water-polo



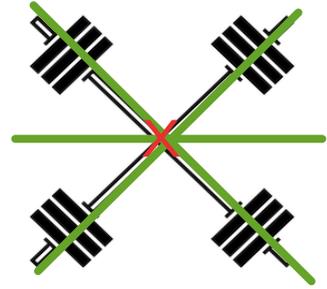
Basketball



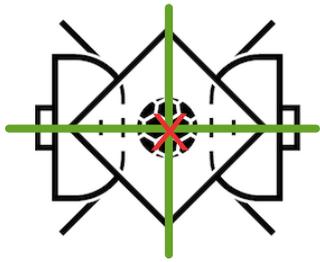
Escrime



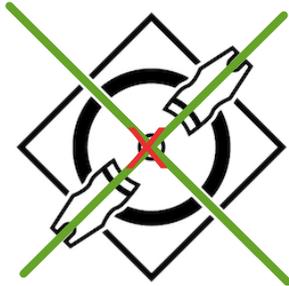
Football



Haltérophilie



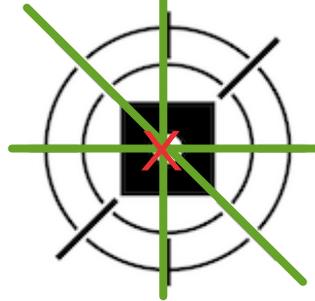
Handball



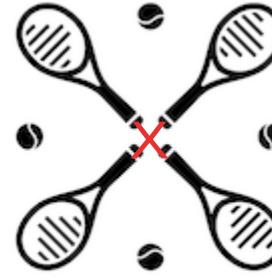
Lutte



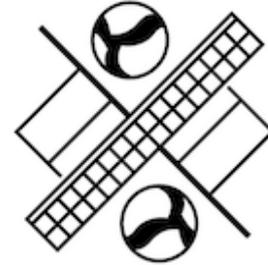
Natation artistique



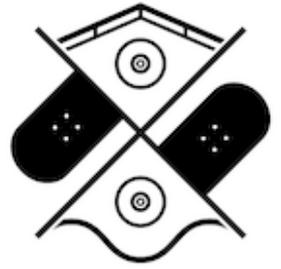
Tir



Tennis



Volleyball



Skateboard



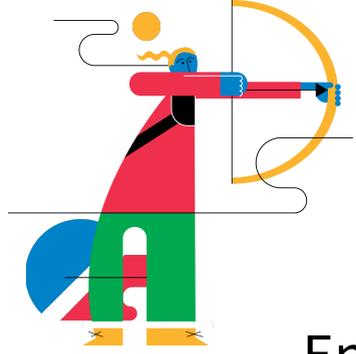
# LE CODE SECRET EST

5

9

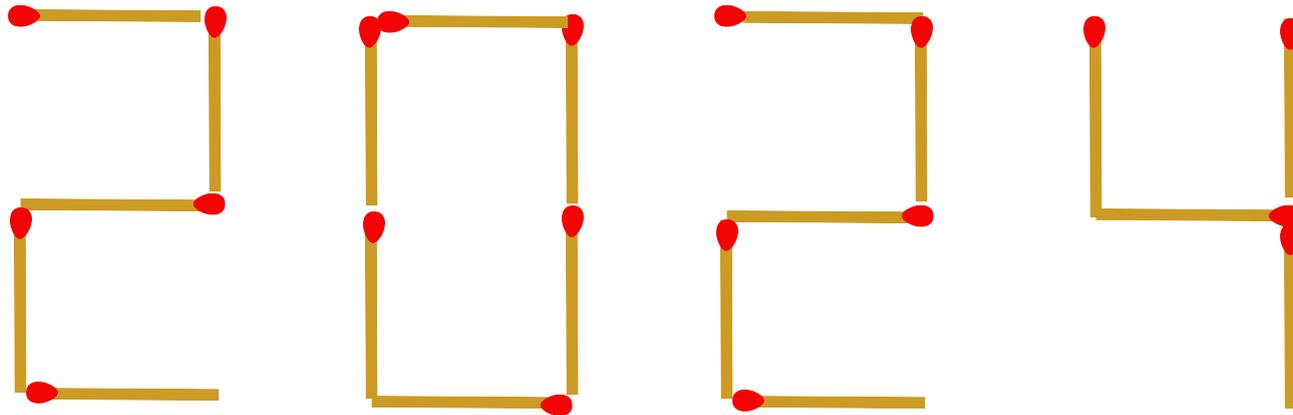
4





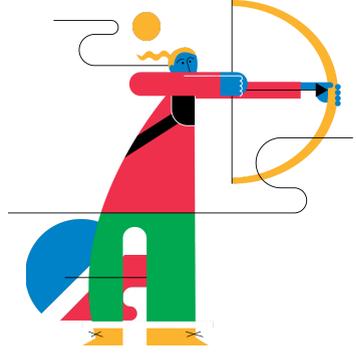
2024

En déplaçant deux allumettes, quel est le plus grand nombre que l'on peut former ?



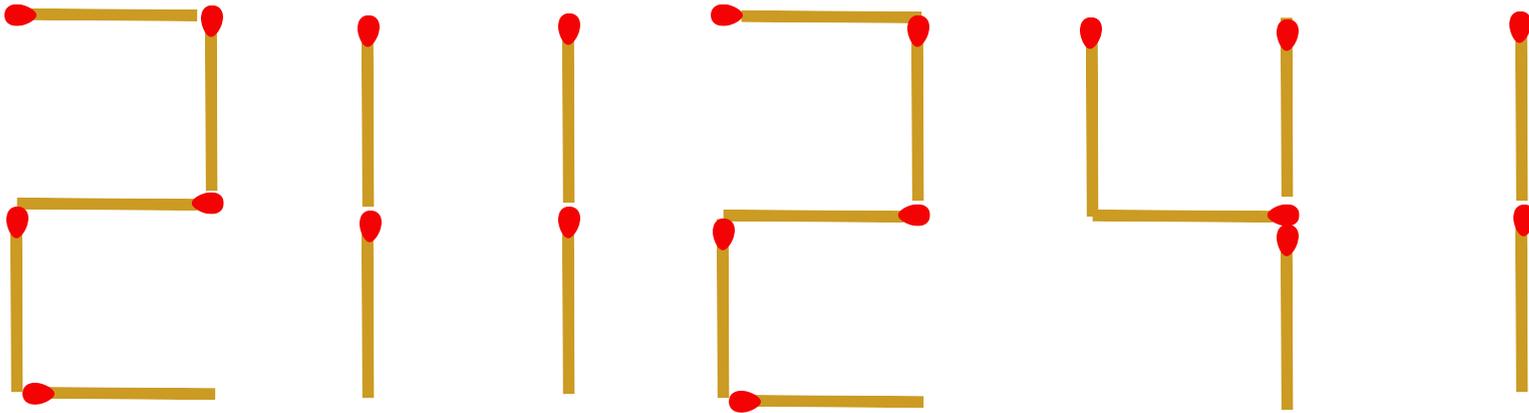
SOLUTION

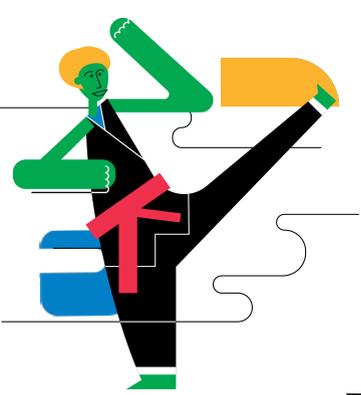




2024

Le plus grand nombre que l'on peut former est 211 241.





## QUI EST-CE?

Parmi les athlètes qualifiés pour les Jeux olympiques de Paris 2024, 5 judokas **Maxime**, **Aurélien**, **Joan**, **Walide** et **Alpha** ont été sélectionnés dans les catégories suivantes:

**-66 kg**   **-73 kg**   **-81 kg**   **-90 kg**   **-100 kg**

Associe chaque catégorie au judoka correspondant sachant que:

- Il y a autant de judokas plus légers qu'Alpha que de judokas plus lourds que celui-ci.
- Aurélien est dans la catégorie juste après Maxime qui n'est pas le plus léger.
- Il n'y a qu'une personne entre Walide et Alpha.





## QUI EST-CE?

	- 66kg	-73kg	-81kg	-90kg	-100kg
Maxime	x	x	x	●	x
Aurélien	x	x	x	x	●
Joan	x	●	x	x	x
Walide	●	x	x	x	x
Alpha	x	x	●	x	x

+ Info



# PRÉSENTATION DES JUDOKAS



Walide Khyar (-66 kg)



Joan-Benjamin Gaba (-73 kg)



Aurélien Diesse (-100 kg)



Alpha Djalo (-81 kg)



Maxime-Gaël Ngayap Hambou (-90 kg)



# L'important est de participer.

