
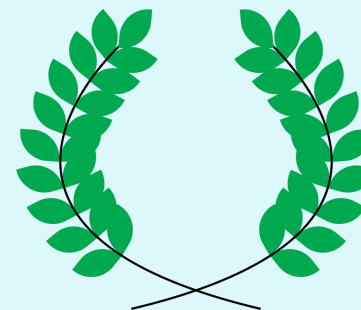


# **Les J.O. des mathématiques**



**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**

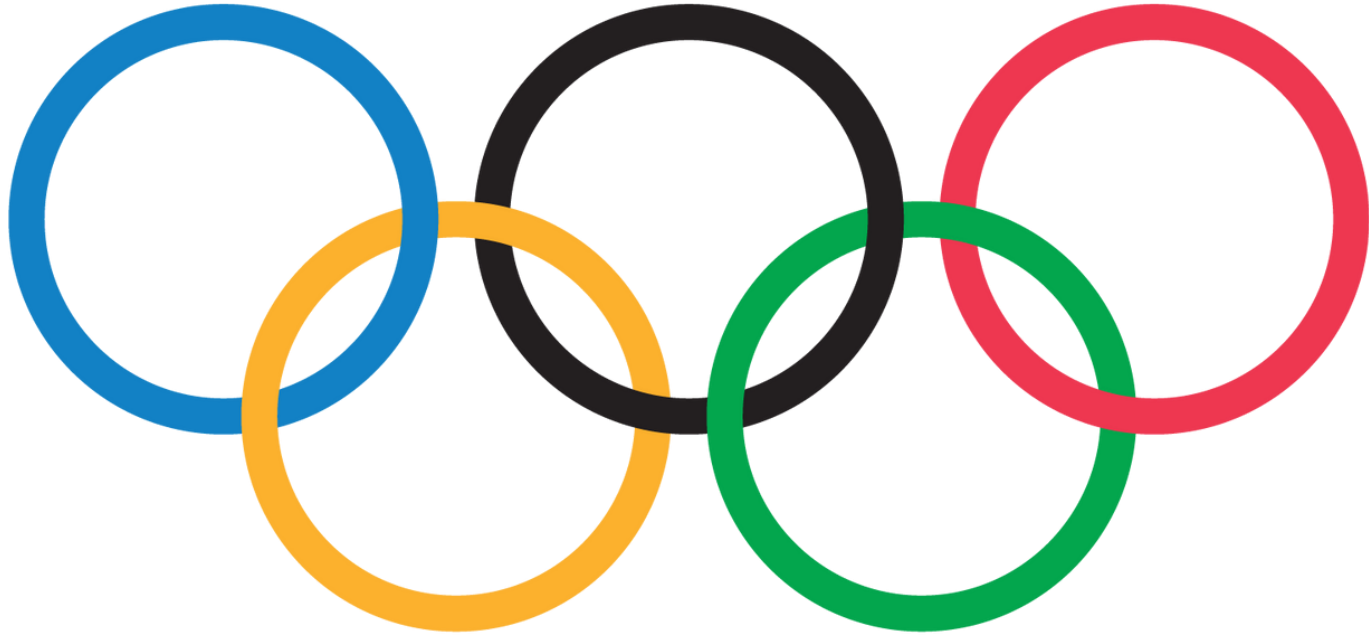


**QUI-EST-CE?**





# LES ANNEAUX OLYMPIQUES



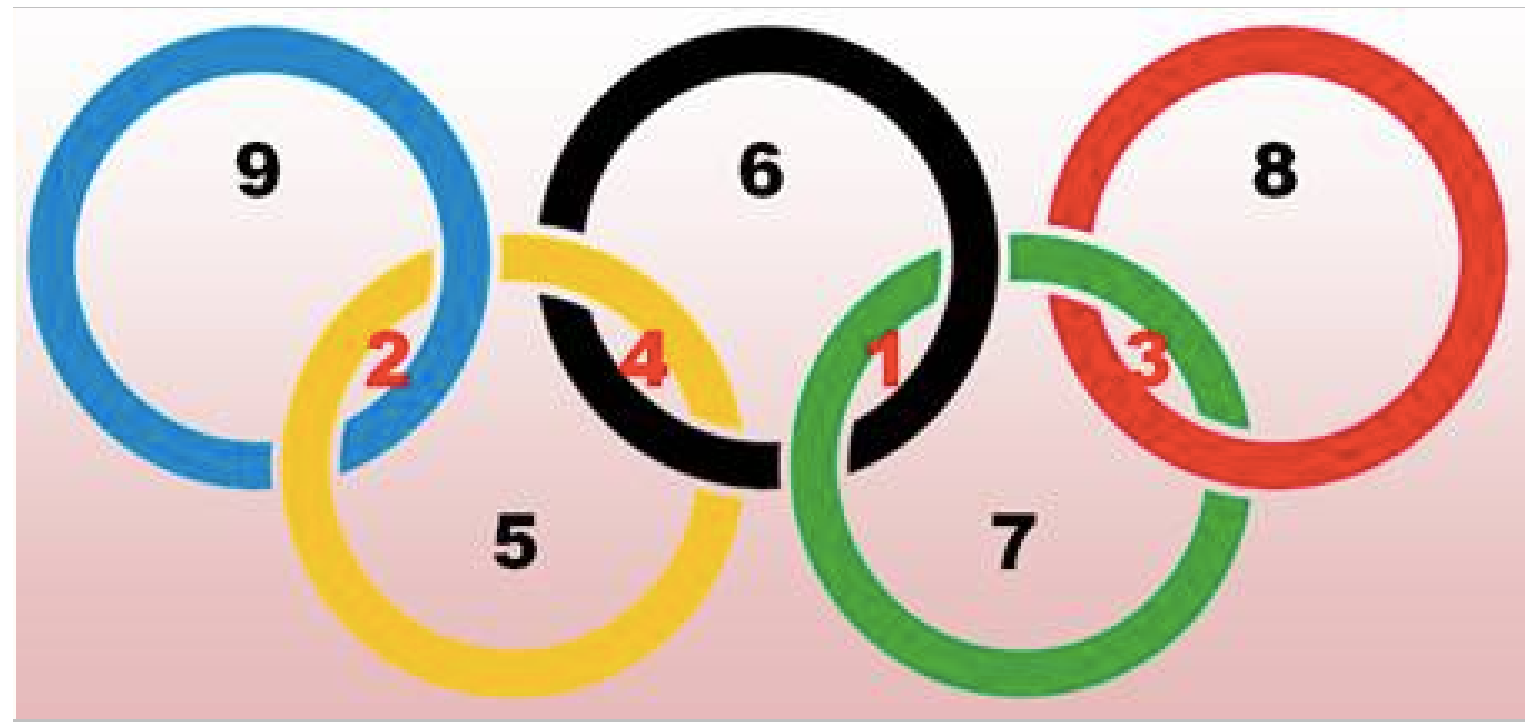
Placez les chiffres de 1 à 9, chacun une seule fois, dans les sections des anneaux olympiques. Le total contenu dans chaque anneau doit être égal à 11.

**SOLUTION**

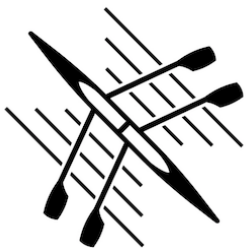




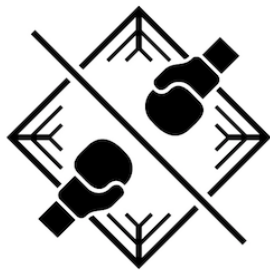
# LES ANNEAUX OLYMPIQUES



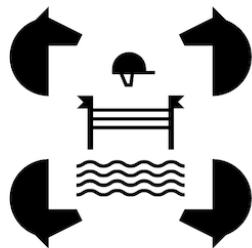
# CODE SECRET



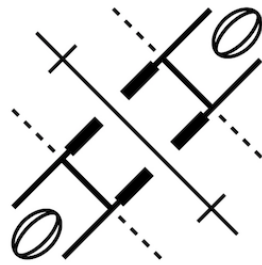
Aviron



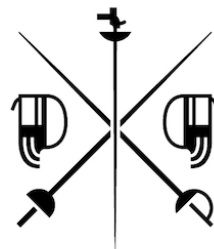
Boxe



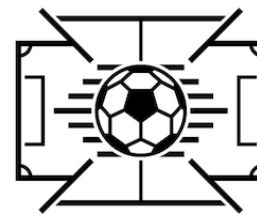
Concours complet



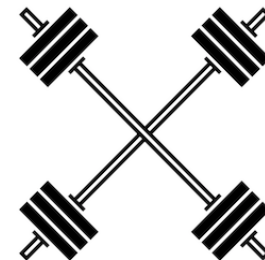
Rugby à sept



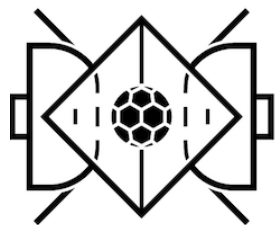
Escrime



Football



Haltérophilie



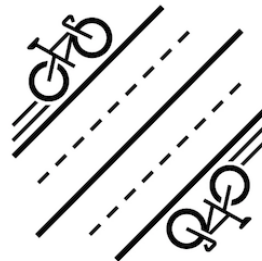
Handball



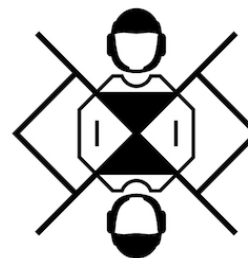
Lutte



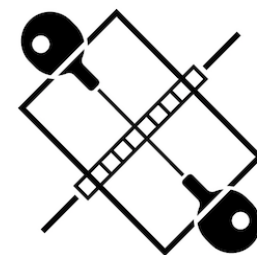
Gymnastique  
trampoline



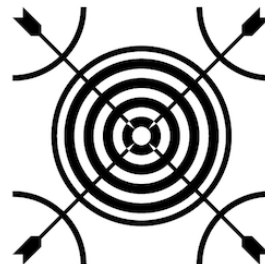
Cyclisme sur route



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:

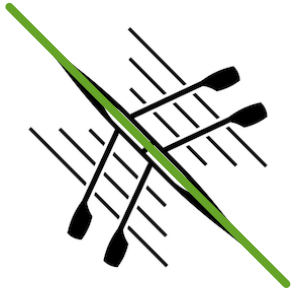
- le 1er chiffre correspond au nombre de pictogrammes ayant un seul et unique axe de symétrie.
- le 2ème chiffre correspond au nombre de pictogrammes ayant au moins deux axes de symétrie.
- le 3ème chiffre correspond au nombre de pictogrammes qui n'ont aucun axe de symétrie.



**SOLUTION**



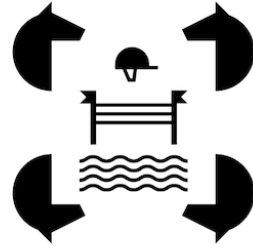
# CODE SECRET



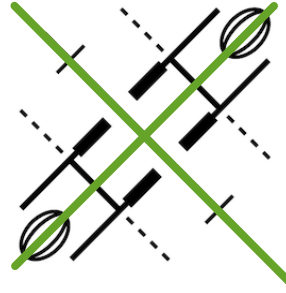
Aviron



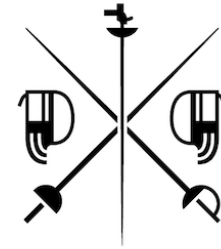
Boxe



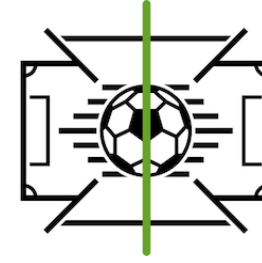
Concours complet



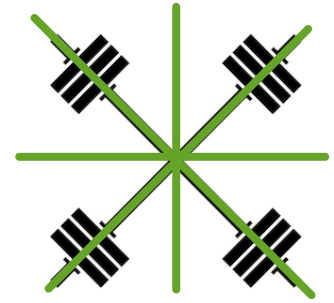
Rugby à sept



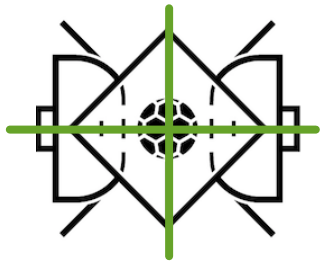
Escrime



Football



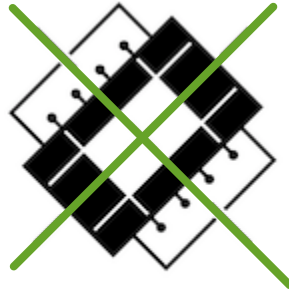
Haltérophilie



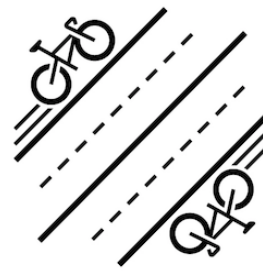
Handball



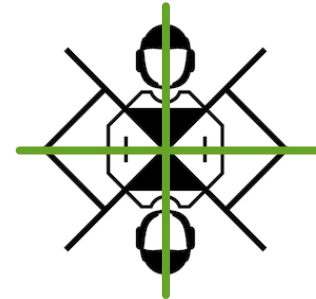
Lutte



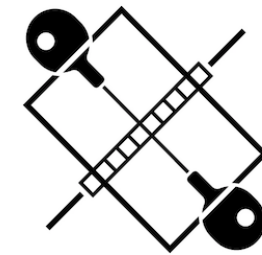
Gymnastique  
trampoline



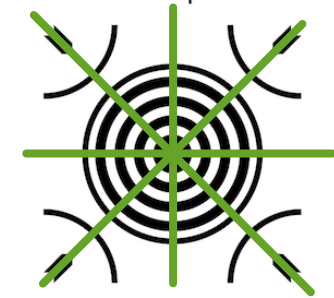
Cyclisme sur route



Taekwondo



Tennis de table



Tir à l'arc

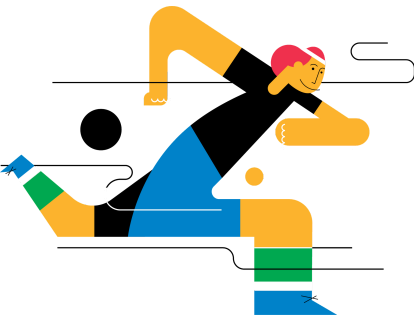
# LE CODE SECRET EST

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



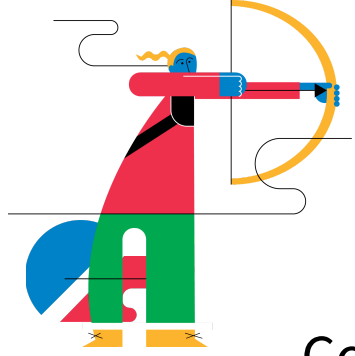




# SUDOKU

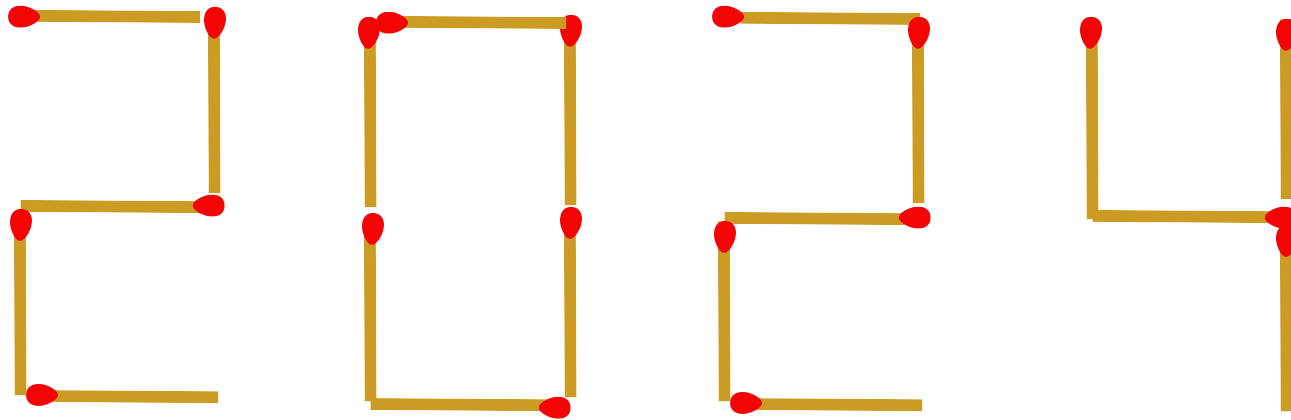
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C | B | I | T | E | U | N | O | R |
| O | T | N | R | B | C | U | I | E |
| U | R | E | I | O | N | T | B | C |
| B | C | U | N | I | T | R | E | O |
| E | N | T | O | C | R | I | U | B |
| R | I | O | E | U | B | C | T | N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





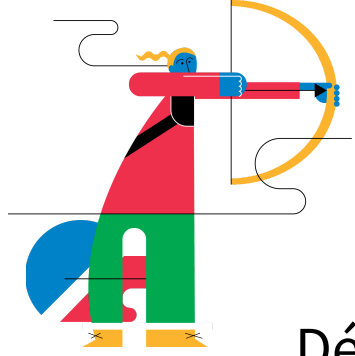
2024

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



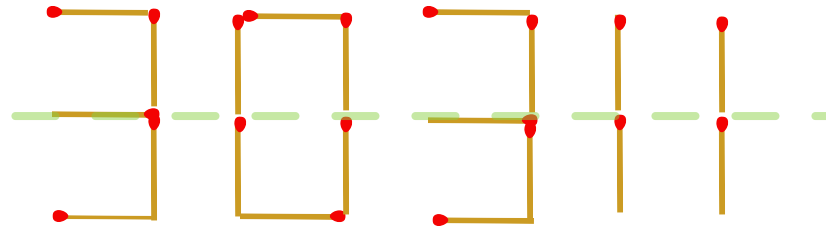
SOLUTION





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**

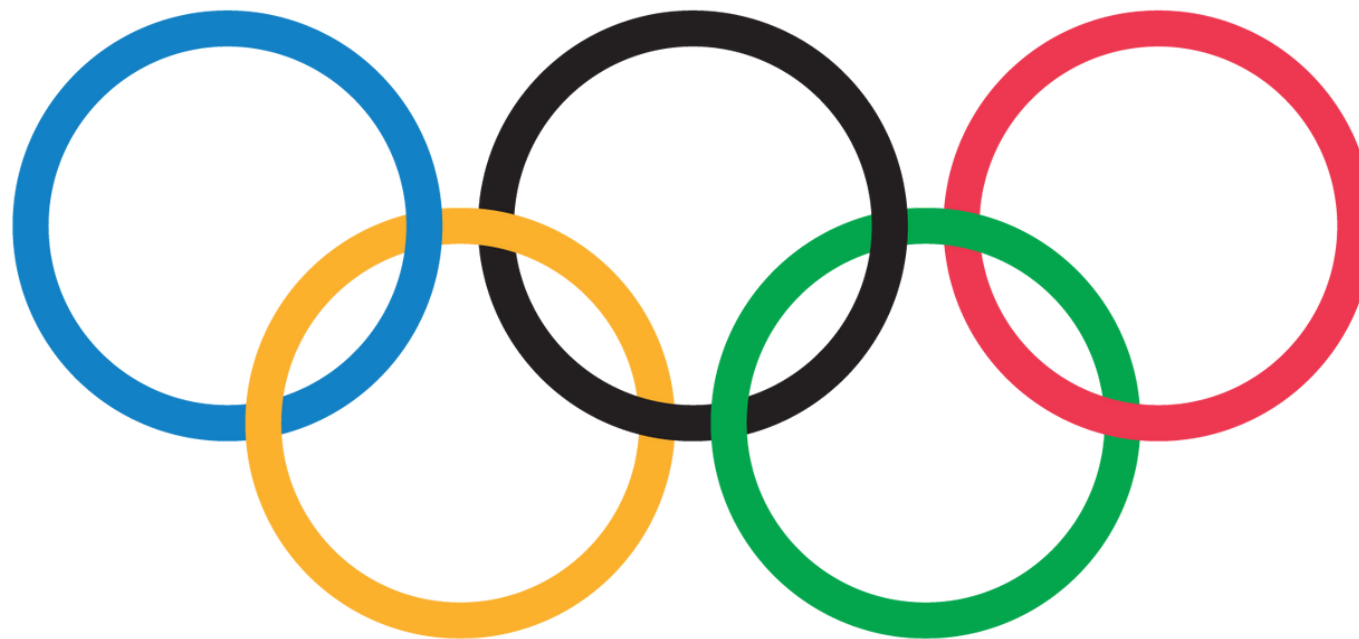


**QUI-EST-CE?**





# 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.

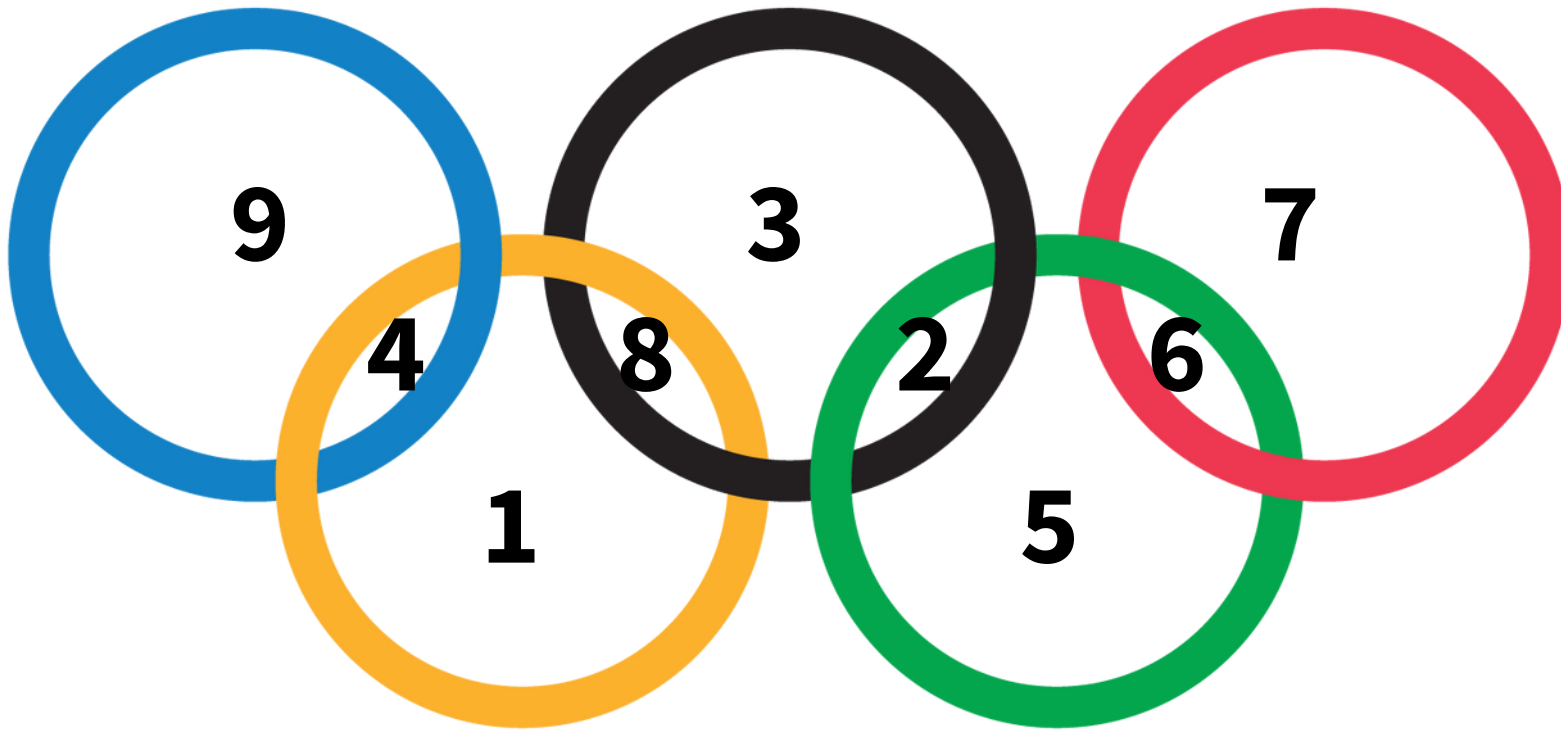
**SOLUTION**







# 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



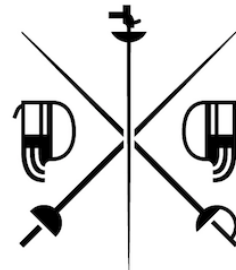
Boxe



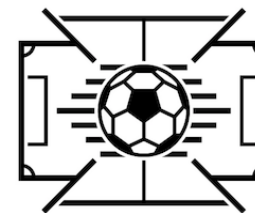
Water-polo



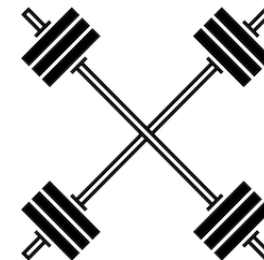
Basketball



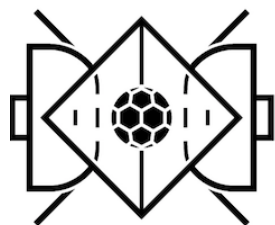
Escrime



Football



Haltérophilie



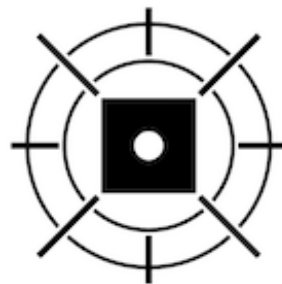
Handball



Lutte



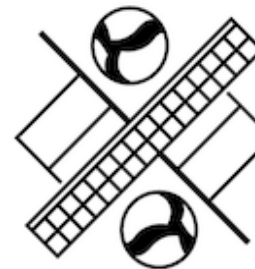
Natation artistique



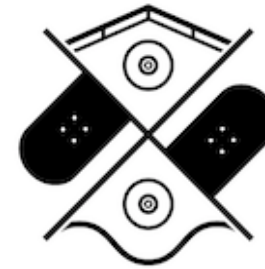
Tir



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.



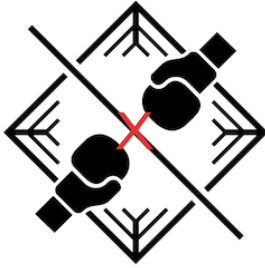
**SOLUTION**



# CODE SECRET



Athlétisme



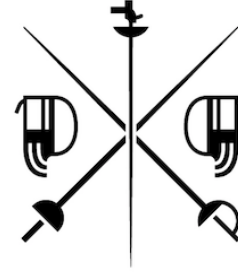
Boxe



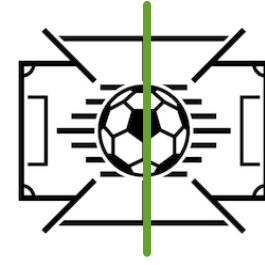
Water-polo



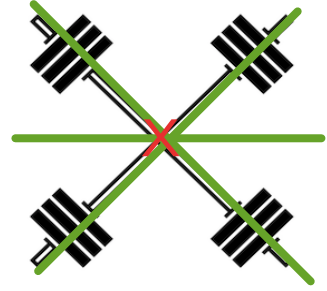
Basketball



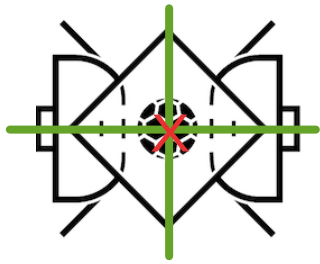
Escrime



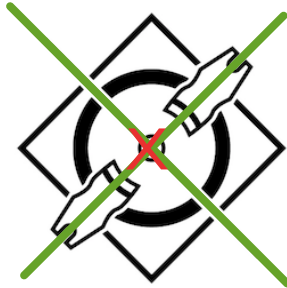
Football



Haltérophilie



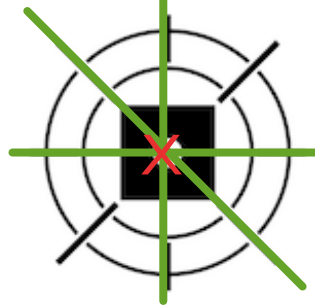
Handball



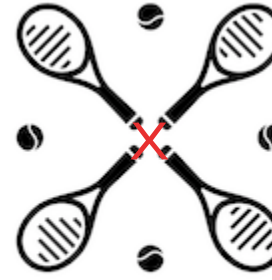
Lutte



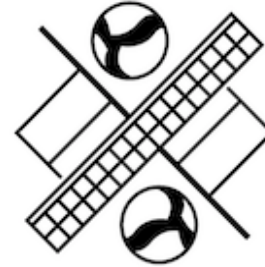
Natation artistique



Tir



Tennis



Volleyball



Skateboard



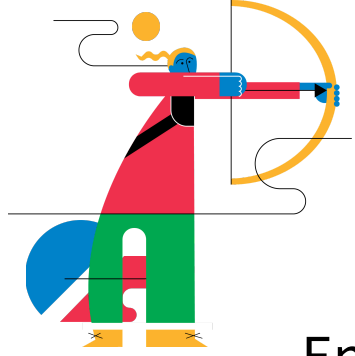
## LE CODE SECRET EST

5

9

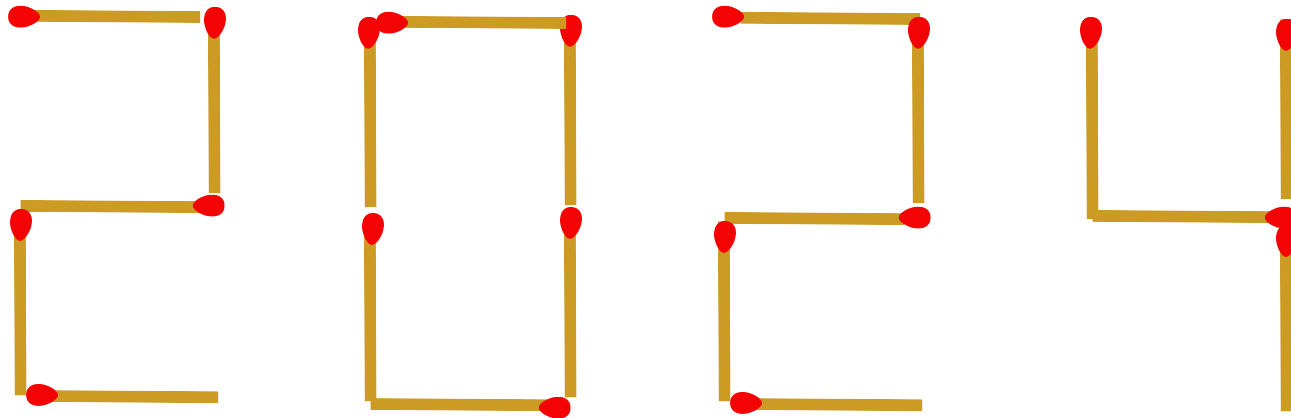
4





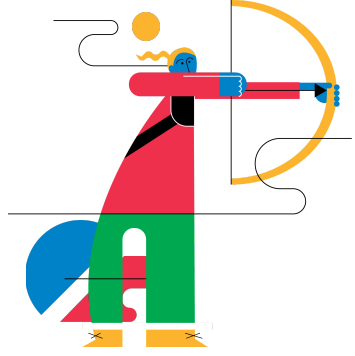
2024

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



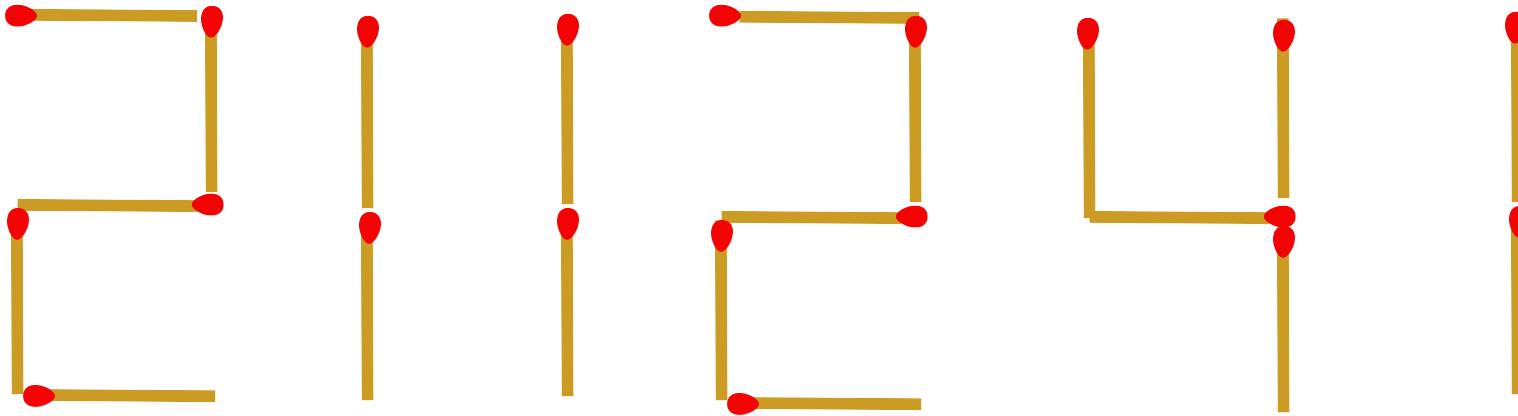
SOLUTION





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:

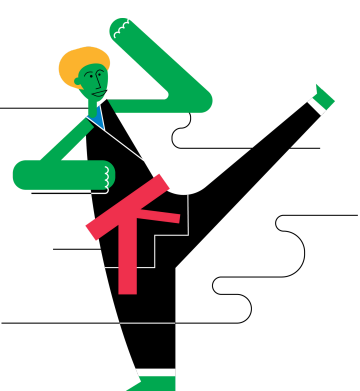
**-66 kg**   **-73 kg**   **-81 kg**   **-90 kg**   **-100 kg**

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.

