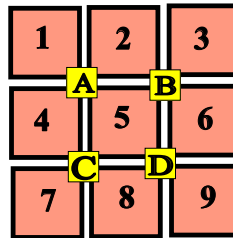


## ♥ Les chiffres pivotants

Mariette a téléchargé un nouveau jeu sur sa tablette, constitué de cases numérotées de 1 à 9 et de 4 boutons (A, B, C et D). Lorsque Mariette appuie sur un bouton, les nombres situés autour de ce bouton tournent dans le sens des aiguilles d'une montre.



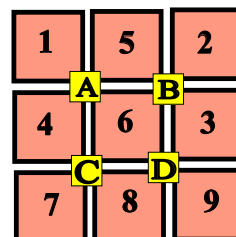
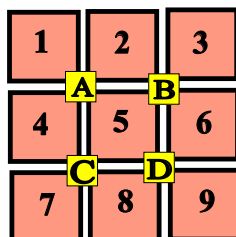
### Niveau 0 . Débutant.

Que se passe-t-il si Mariette appuie sur le bouton A ? (En partant de la position initiale.) Dessiner (schématiquement) le plateau.



### Niveau 1 . Renardeau.

Sur quel bouton a-t-on appuyé pour obtenir le tableau ci-dessous (En partant de la position initiale)?



## ♥ Les chiffres pivotants

### Niveau 2 . Louveteau.

Que se passe-t-il si Mariette appuie sur le bouton **C**, puis sur le bouton **D** (En partant de la position initiale) ?

|          |   |          |
|----------|---|----------|
| 1        | 2 | 3        |
| <b>A</b> |   | <b>B</b> |
| 4        | 5 | 6        |
| <b>C</b> |   | <b>D</b> |
| 7        | 8 | 9        |

|          |   |          |
|----------|---|----------|
| ?        | ? | ?        |
| <b>A</b> |   | <b>B</b> |
| ?        | ? | ?        |
| <b>C</b> |   | <b>D</b> |
| ?        | ? | ?        |

### Niveau 3 . Panthère noire.

Mariette a appuyé successivement sur deux boutons pour atteindre la position suivante. Lesquels ?

|          |   |          |
|----------|---|----------|
| 1        | 2 | 3        |
| <b>A</b> |   | <b>B</b> |
| 4        | 5 | 6        |
| <b>C</b> |   | <b>D</b> |
| 7        | 8 | 9        |

|          |   |          |
|----------|---|----------|
| 4        | 2 | 1        |
| <b>A</b> |   | <b>B</b> |
| 5        | 6 | 3        |
| <b>C</b> |   | <b>D</b> |
| 7        | 8 | 9        |

### Niveau 4 .Eléphantéau.

Mariette a appuyé successivement sur les boutons **A**, **B** et **D**. Quel tableau obtient-on ?

|          |   |          |
|----------|---|----------|
| 1        | 2 | 3        |
| <b>A</b> |   | <b>B</b> |
| 4        | 5 | 6        |
| <b>C</b> |   | <b>D</b> |
| 7        | 8 | 9        |

|          |   |          |
|----------|---|----------|
| ?        | ? | ?        |
| <b>A</b> |   | <b>B</b> |
| ?        | ? | ?        |
| <b>C</b> |   | <b>D</b> |
| ?        | ? | ?        |

## ♥ Les chiffres pivotants

### Niveau 5 . Aigle royal.

Mariette a appuyé successivement sur trois boutons pour atteindre la position suivante. Lesquels ?

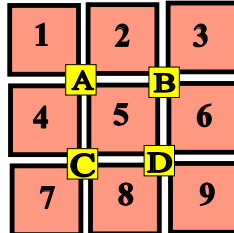
|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| A | B |   |
| 4 | 5 | 6 |
| C | D |   |
| 7 | 8 | 9 |

|   |   |   |
|---|---|---|
| 7 | 1 | 2 |
| A | B |   |
| 6 | 4 | 3 |
| C | D |   |
| 8 | 5 | 9 |

(C) <https://site2wouf.fr> (2021)

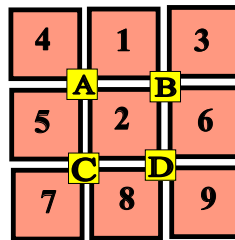
## ♥ Les chiffres pivotants - Correction -

Mariette a téléchargé un nouveau jeu sur sa tablette, constitué de cases numérotées de 1 à 9 et de 4 boutons (A, B, C et D). Lorsque Mariette appuie sur un bouton, les nombres situés autour de ce bouton tournent dans le sens des aiguilles d'une montre.



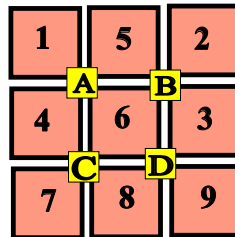
### Niveau 0 . Débutant.

Que se passe-t-il si Mariette appuie sur le bouton A ? (En partant de la position initiale.) Dessiner (schématiquement) le plateau.



### Niveau 1 . Renardeau.

Sur quel bouton a-t-on appuyé pour obtenir le tableau ci-dessous (En partant de la position initiale)?



Mariette a appuyé sur le bouton B.

## ♥ Les chiffres pivotants - Correction -

### Niveau 2 . Louveteau.

Que se passe-t-il si Mariette appuie sur le bouton **C**, puis sur le bouton **D** (En partant de la position initiale) ?

|          |   |          |
|----------|---|----------|
| 1        | 2 | 3        |
| <b>A</b> |   | <b>B</b> |
| 4        | 5 | 6        |
| <b>C</b> |   | <b>D</b> |
| 7        | 8 | 9        |

|          |   |          |
|----------|---|----------|
| 1        | 2 | 3        |
| <b>A</b> |   | <b>B</b> |
| 7        | 5 | 4        |
| <b>C</b> |   | <b>D</b> |
| 8        | 9 | 6        |

### Niveau 3 . Panthère noire.

Mariette a appuyé successivement sur deux boutons pour atteindre la position suivante. Lesquels ?

|          |   |          |
|----------|---|----------|
| 1        | 2 | 3        |
| <b>A</b> |   | <b>B</b> |
| 4        | 5 | 6        |
| <b>C</b> |   | <b>D</b> |
| 7        | 8 | 9        |

|          |   |          |
|----------|---|----------|
| 4        | 2 | 1        |
| <b>A</b> |   | <b>B</b> |
| 5        | 6 | 3        |
| <b>C</b> |   | <b>D</b> |
| 7        | 8 | 9        |

Mariette a appuyé sur **A** puis sur **B**.

### Niveau 4 .Eléphantéau.

Mariette a appuyé successivement sur les boutons **A**, **B** et **D**. Quel tableau obtient-on ?

|          |   |          |
|----------|---|----------|
| 1        | 2 | 3        |
| <b>A</b> |   | <b>B</b> |
| 4        | 5 | 6        |
| <b>C</b> |   | <b>D</b> |
| 7        | 8 | 9        |

|          |   |          |
|----------|---|----------|
| 4        | 2 | 1        |
| <b>A</b> |   | <b>B</b> |
| 5        | 8 | 6        |
| <b>C</b> |   | <b>D</b> |
| 7        | 9 | 3        |

## ♥ Les chiffres pivotants - Correction -

### Niveau 5 . Aigle royal.

Mariette a appuyé successivement sur trois boutons pour atteindre la position suivante. Lesquels ?

|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| A |   | B |
| 4 | 5 | 6 |
| C |   | D |
| 7 | 8 | 9 |

|   |   |   |
|---|---|---|
| 7 | 1 | 2 |
| A |   | B |
| 6 | 4 | 3 |
| C |   | D |
| 8 | 5 | 9 |

Mariette a appuyé sur **C**, **B** et **A**.