



## Les chiffres pivotant.

Renaud 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 Renaud appuie sur un bouton, les nombres situés autour de ce bouton tournent dans le sens des aiguilles d'une montre.

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

### Niveau 0 . Débutant.

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

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

|   |   |   |
|---|---|---|
| ? | ? | ? |
| A | ? | B |
| C | D |   |
| ? | ? | ? |

### Niveau 1 . Renardeau.

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

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

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



## Niveau 2 . Louveteau.

Que se passe-t-il si Renaud appuie sur le bouton **D**, puis sur le bouton **B** (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.

Renaud 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        |

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

## Niveau 4 .Eléphanteau.

Renaud a appuyé successivement sur les boutons **B**, **C** 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> |
| ?        | ? | ?        |



### Niveau 5 . Aigle royal.

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

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

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



## Correction...

### Les chiffres pivotant - Correction -

Renaud 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 Renaud appuie sur un bouton, les nombres situés autour de ce bouton tournent dans le sens des aiguilles d'une montre.

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

#### Niveau 0 . Débutant.

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

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

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

#### Niveau 1 . Renardeau.

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

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

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

Renaud a appuyé sur le bouton C.



## Niveau 2 . Louveteau.

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

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

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

## Niveau 3 . Panthère noire.

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

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

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

Renaud a appuyé sur **B** puis sur **C**.

## Niveau 4 .Eléphanteau.

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

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

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



### Niveau 5 . Aigle royal.

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

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

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

Renaud a appuyé sur **A**, **D** et **B**.