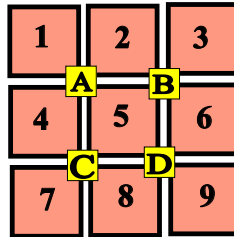




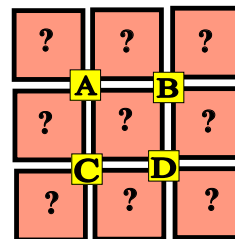
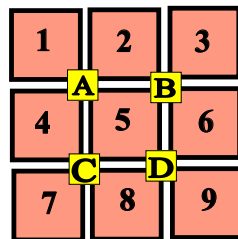
## Les chiffres pivotant.

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



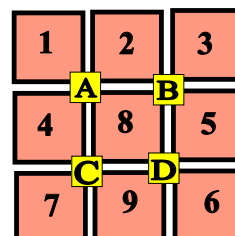
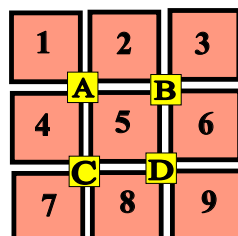
### Niveau 0 . Débutant.

Que se passe-t-il si Dorothée 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)?





## Niveau 2 . Louveteau.

Que se passe-t-il si Dorothée appuie sur le bouton **A**, 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.

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

## Niveau 4 .Eléphantéau.

Dorothée a appuyé successivement sur les boutons **A**, **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.

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

|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 4 | A | B |
| 7 | C | D |

|   |   |   |
|---|---|---|
| 4 | 1 | 3 |
| 7 | A | B |
| 9 | C | D |



## Correction...

### Les chiffres pivotant - Correction -

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

|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 4 | A | B |
| 7 | C | D |

#### Niveau 0 . Débutant.

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

|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 4 | A | B |
| 7 | C | D |

|   |   |   |
|---|---|---|
| 4 | 1 | 3 |
| 5 | A | B |
| 7 | 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 |
| 4 | A | B |
| 7 | C | D |

|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 4 | A | B |
| 7 | C | D |

Dorothée a appuyé sur le bouton D.



## Niveau 2 . Louveteau.

Que se passe-t-il si Dorothée appuie sur le bouton **A**, 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        |

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

## Niveau 3 . Panthère noire.

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

Dorothée a appuyé sur **A** puis sur **C**.

## Niveau 4 .Eléphantau.

Dorothée a appuyé successivement sur les boutons **A**, **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        |

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



### Niveau 5 . Aigle royal.

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

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

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

Dorothée a appuyé sur **D**, **A** et **C**.