

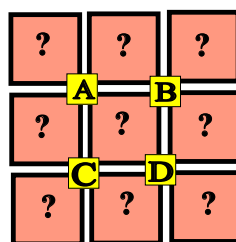
♥ Les chiffres pivotants

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



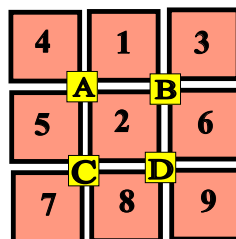
Niveau 0 . Débutant.

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

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

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

Niveau 3 . Panthère noire.

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

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

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

Niveau 4 .Eléphantéau.

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

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

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

♥ Les chiffres pivotants

Niveau 5 . Aigle royal.

Léonard 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 |

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

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

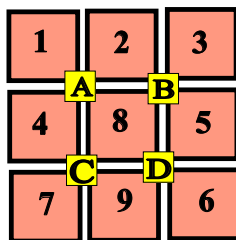
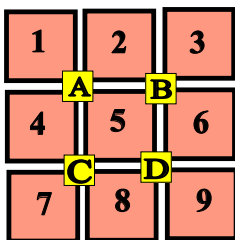
♥ Les chiffres pivotants - Correction -

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



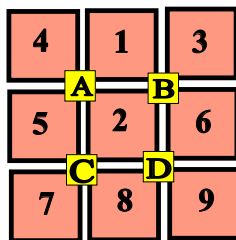
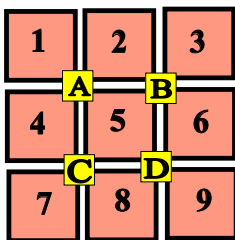
Niveau 0 . Débutant.

Que se passe-t-il si Léonard appuie sur le bouton D ? (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)?



Léonard a appuyé sur le bouton A.

♥ Les chiffres pivotants - Correction -

Niveau 2 . Louveteau.

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

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

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

Niveau 3 . Panthère noire.

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

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

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

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

Niveau 4 .Eléphantéau.

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

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

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

♥ Les chiffres pivotants - Correction -

Niveau 5 . Aigle royal.

Léonard 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 |

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

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