

♥ Les chiffres pivotants

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



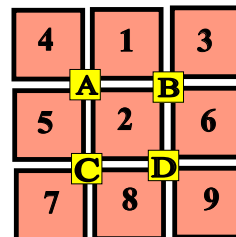
Niveau 0 . Débutant.

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

Philippine 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 |

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

Niveau 4 .Eléphantéau.

Philippine a appuyé successivement sur les boutons **A**, **B** et **D**. 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.

Philippine 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 |

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

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

♥ Les chiffres pivotants - Correction -

Philippine 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 Philippine 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 Philippine appuie sur le bouton B ? (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)?



Philippine a appuyé sur le bouton A.

♥ Les chiffres pivotants - Correction -

Niveau 2 . Louveteau.

Que se passe-t-il si Philippine appuie sur le bouton **D**, 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 | 3 |
| A | B | |
| 8 | 2 | 5 |
| C | D | |
| 7 | 9 | 6 |

Niveau 3 . Panthère noire.

Philippine 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 |

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

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

Niveau 4 .Eléphantéau.

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

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

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

♥ Les chiffres pivotants - Correction -

Niveau 5 . Aigle royal.

Philippine 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 |

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

Philippine a appuyé sur **D**, **C** et **B**.