



Les chiffres pivotant.

Théophile 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 Théophile 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 Théophile 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)?





Niveau 2 . Louveteau.

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

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

Niveau 4 .Eléphanteau.

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

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

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



Niveau 5 . Aigle royal.

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

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

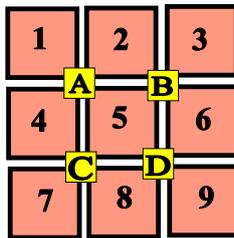
| | | |
|---|---|---|
| 4 | 5 | 1 |
| A | 6 | B |
| C | 2 | D |



Correction...

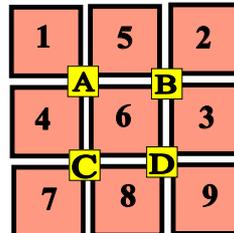
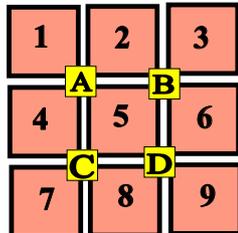
Les chiffres pivotant - Correction -

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



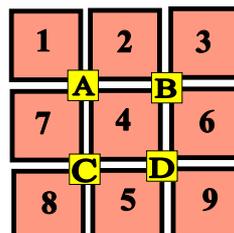
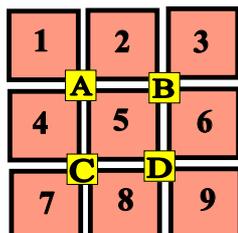
Niveau 0 . Débutant.

Que se passe-t-il si Théophile 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)?



Théophile a appuyé sur le bouton C.



Niveau 2 . Louveteau.

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

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

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

Niveau 3 . Panthère noire.

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

Théophile a appuyé sur **A** puis sur **D**.

Niveau 4 .Eléphanteau.

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

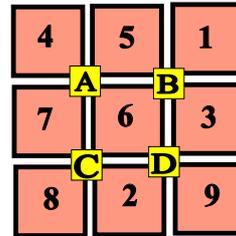
| | | |
|----------|---|----------|
| 1 | 2 | 3 |
| A | | B |
| 4 | 5 | 6 |
| C | | D |
| 7 | 8 | 9 |

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



Niveau 5 . Aigle royal.

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



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