

♥ Les chiffres pivotants

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

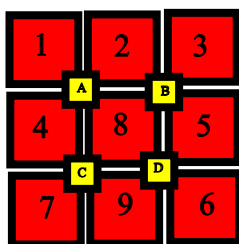


Niveau 0 . Débutant.

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

Niveau 1 . Renardeau.

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



Niveau 2 . Louveteau.

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

♥ Les chiffres pivotants

Niveau 3 . Panthère noire.

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

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

Niveau 4 .Eléphantéau.

Charlotte a appuyé successivement sur les boutons C, A et B. Quel tableau obtient-elle ?

Niveau 5 . Aigle royal.

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

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

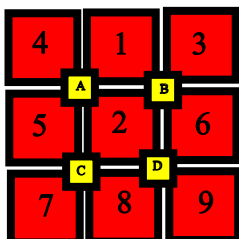
♥ Les chiffres pivotants - Correction -

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



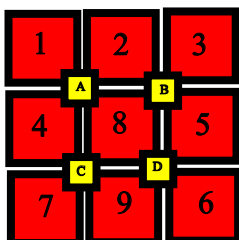
Niveau 0 . Débutant.

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



Niveau 1 . Renardeau.

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



Charlotte a appuyé sur le bouton D.

♥ Les chiffres pivotants - Correction -

Niveau 2 . Louveteau.

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

Elle obtient finalement :

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

Niveau 3 . Panthère noire.

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

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

Charlotte a appuyé sur D puis sur A.

Niveau 4 .Eléphanteau.

Charlotte a appuyé successivement sur les boutons C, A et B. Quel tableau obtient-elle ?

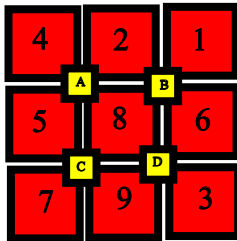
Elle obtient finalement :

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

♥ Les chiffres pivotants - Correction -

Niveau 5 . Aigle royal.

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



Charlotte a appuyé sur A, B et D.