

## ♥ 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.

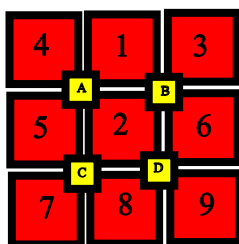


### Niveau 0 . Débutant.

Que se passe-t-il si Charlotte appuie sur le bouton C ? (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 A (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	8	B
5	2	2
C	D	
7	9	6

### Niveau 4 .Eléphantéau.

Charlotte a appuyé successivement sur les boutons C, D 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	5	B
8	3	3
C	D	
7	9	6

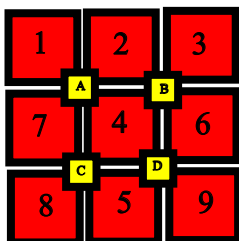
## ♥ Les chiffres pivotants - Correction -

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.



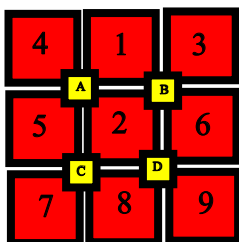
### Niveau 0 . Débutant.

Que se passe-t-il si Charlotte appuie sur le bouton C ? (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 A.

## ♥ Les chiffres pivotants - Correction -

### Niveau 2 . Louveteau.

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

Elle obtient finalement :

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

### Niveau 3 . Panthère noire.

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

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

Charlotte a appuyé sur A puis sur D.

### Niveau 4 .Eléphanteau.

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

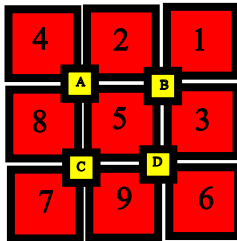
Elle obtient finalement :

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

## ♥ 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 D, A et B.