

♥ 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 D ? (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 A, puis sur le bouton B (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	6
C	9	D
7		

Niveau 4 .Eléphantéau.

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

Niveau 5 . Aigle royal.

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

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

♥ 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.



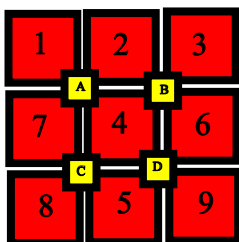
Niveau 0 . Débutant.

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

♥ Les chiffres pivotants - Correction -

Niveau 2 . Louveteau.

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

Elle obtient finalement :

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

Niveau 3 . Panthère noire.

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

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

Charlotte a appuyé sur A puis sur D.

Niveau 4 .Eléphanteau.

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

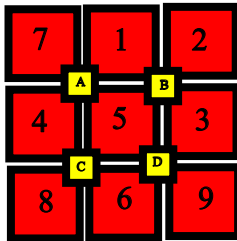
Elle obtient finalement :

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