

♥ 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)?



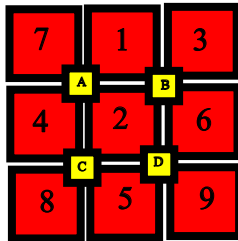
Niveau 2 . Louveteau.

Que se passe-t-il si Charlotte appuie sur le bouton B, 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 ?

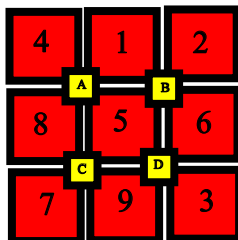


Niveau 4 .Eléphantéau.

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

Niveau 5 . Aigle royal.

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



♥ 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 B.

♥ Les chiffres pivotants - Correction -

Niveau 2 . Louveteau.

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

Elle obtient finalement :

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

Niveau 3 . Panthère noire.

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

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

Charlotte a appuyé sur C puis sur A.

Niveau 4 .Eléphanteau.

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

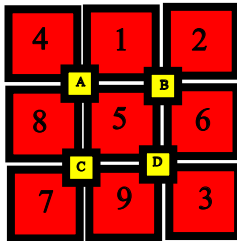
Elle obtient finalement :

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