



Les chiffres pivotant.

Reine 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 Reine 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 Reine appuie sur le bouton A ? (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 Reine appuie sur le bouton **C**, puis sur le bouton **B** (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.

Reine 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

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

Niveau 4 .Eléphanteau.

Reine a appuyé successivement sur les boutons **B**, **D** et **A**. 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.

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

1	2	3
A	5	B
C	8	D

7	1	3
A	5	B
C	9	D



Correction...

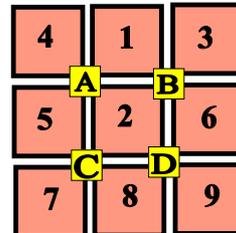
Les chiffres pivotant - Correction -

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



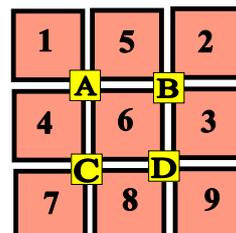
Niveau 0 . Débutant.

Que se passe-t-il si Reine appuie sur le bouton A ? (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)?



Reine a appuyé sur le bouton B.



Niveau 2 . Louveteau.

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

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

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

Niveau 3 . Panthère noire.

Reine 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

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

Reine a appuyé sur **B** puis sur **D**.

Niveau 4 .Eléphanteau.

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

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

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



Niveau 5 . Aigle royal.

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

1	2	3
A	5	B
C	8	D

7	1	3
A	5	B
C	9	D

Reine a appuyé sur **C**, **A** et **D**.