



Les chiffres pivotant.

Étienne 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 Étienne 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 Étienne appuie sur le bouton B ? (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 Étienne appuie sur le bouton **A**, 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.

Étienne 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	2	3
A		B
7	5	4
C		D
8	9	6

Niveau 4 .Eléphanteau.

Étienne a appuyé successivement sur les boutons **C**, **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.

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

1	2	3
4	5	6
7	8	9

Buttons: A (between 2 and 5), B (between 5 and 6), C (between 4 and 7), D (between 5 and 8)

1	8	2
7	4	3
9	5	6

Buttons: A (between 8 and 4), B (between 4 and 3), C (between 7 and 9), D (between 4 and 5)



Correction...

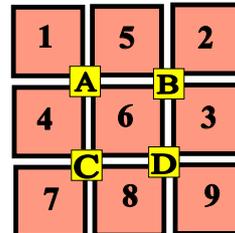
Les chiffres pivotant - Correction -

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



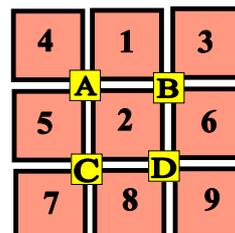
Niveau 0 . Débutant.

Que se passe-t-il si Étienne appuie sur le bouton B ? (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)?



Étienne a appuyé sur le bouton A



Niveau 2 . Louveteau.

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

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

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

Niveau 3 . Panthère noire.

Étienne 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	2	3
A		B
7	5	4
C		D
8	9	6

Étienne a appuyé sur **C** puis sur **D**.

Niveau 4 .Eléphanteau.

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

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

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



Niveau 5 . Aigle royal.

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

1	2	3
A	5	B
C	8	D

1	8	2
A	4	B
C	5	D

Étienne a appuyé sur **D**, **B** et **C**.