



Les chiffres pivotant.

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

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

Niveau 0 . Débutant.

Que se passe-t-il si Antoine appuie sur le bouton B ? (En partant de la position initiale.) Dessiner (schématiquement) le plateau.

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

?	?	?
A	?	B
?	?	?
C	?	D
?	?	?

Niveau 1 . Renardeau.

Sur quel bouton a-t-on appuyé pour obtenir le tableau ci-dessous (En partant de la position initiale)?

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

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



Niveau 2 . Louveteau.

Que se passe-t-il si Antoine appuie sur le bouton **D**, 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.

Antoine 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
7	4	3
C		D
8	6	9

Niveau 4 .Eléphantéau.

Antoine a appuyé successivement sur les boutons **B**, **C** 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.

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

1	2	3
4	5	6
7	8	9

7	1	3
5	2	4
8	9	6



Correction...

Les chiffres pivotant - Correction -

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

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

Niveau 0 . Débutant.

Que se passe-t-il si Antoine appuie sur le bouton B ? (En partant de la position initiale.) Dessiner (schématiquement) le plateau.

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

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

Niveau 1 . Renardeau.

Sur quel bouton a-t-on appuyé pour obtenir le tableau ci-dessous (En partant de la position initiale)?

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

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

Antoine a appuyé sur le bouton D.



Niveau 2 . Louveteau.

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

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

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

Niveau 3 . Panthère noire.

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

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

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

Antoine a appuyé sur **B** puis sur **C**.

Niveau 4 .Eléphanteau.

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

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

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



Niveau 5 . Aigle royal.

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

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

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