



Les chiffres pivotant.

Nathalie 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 Nathalie 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 Nathalie appuie sur le bouton D ? (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	5	2
A	6	B
4	6	3
C	8	D
7	8	9



Niveau 2 . Louveteau.

Que se passe-t-il si Nathalie appuie sur le bouton **A**, puis sur le bouton **C** (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.

Nathalie 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.

Nathalie a appuyé successivement sur les boutons **B**, **D** et **C**. 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.

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

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

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



Correction...

Les chiffres pivotant - Correction -

Nathalie 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 Nathalie 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 Nathalie appuie sur le bouton D ? (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	2	3
A	8	B
4	8	5
C	9	D
7	9	6

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

Nathalie a appuyé sur le bouton B.



Niveau 2 . Louveteau.

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

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

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

Niveau 3 . Panthère noire.

Nathalie 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

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

Niveau 4 .Eléphanteau.

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

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

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



Niveau 5 . Aigle royal.

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

1	2	3
A	5	B
C	D	
7	8	9

7	1	3
A	2	B
C	D	
9	8	6

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