



Les chiffres pivotant.

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



Niveau 2 . Louveteau.

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

Héloïse 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

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

Niveau 4 .Eléphantéau.

Héloïse a appuyé successivement sur les boutons **C**, **A** et **B**. 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.

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

1	2	3
4	A	B
7	C	D

1	8	2
7	A	B
9	C	D



Correction...

Les chiffres pivotant - Correction -

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

1	2	3
4	5	6
7	8	9

Buttons: A (between 1,2,4,5), B (between 2,3,5,6), C (between 4,7,5,8), D (between 5,6,8,9)

Niveau 0 . Débutant.

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

1	2	3
4	5	6
7	8	9

Buttons: A (between 1,2,4,5), B (between 2,3,5,6), C (between 4,7,5,8), D (between 5,6,8,9)

4	1	3
5	2	6
7	8	9

Buttons: A (between 1,2,4,5), B (between 2,3,5,6), C (between 4,7,5,8), D (between 5,6,8,9)

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
4	5	6
7	8	9

Buttons: A (between 1,2,4,5), B (between 2,3,5,6), C (between 4,7,5,8), D (between 5,6,8,9)

1	2	3
7	4	6
8	5	9

Buttons: A (between 1,2,4,5), B (between 2,3,5,6), C (between 4,7,5,8), D (between 5,6,8,9)

Héloïse a appuyé sur le bouton C.



Niveau 2 . Louveteau.

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

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

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

Niveau 3 . Panthère noire.

Héloïse 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

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

Héloïse a appuyé sur **C** puis sur **A**.

Niveau 4 .Eléphantéau.

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

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

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



Niveau 5 . Aigle royal.

Héloïse 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

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

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