



Les chiffres pivotant.

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

1	2	3
4	A	B
7	C	D
	8	9

Niveau 0 . Débutant.

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

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

4	1	3
5	A	B
7	C	D
	8	9



Niveau 2 . Louveteau.

Que se passe-t-il si Manon 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.

Manon 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.

Manon 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.

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

1	2	3
A	5	B
C	D	
7	8	9

4	1	3
A	5	B
C	D	
9	8	6



Correction...

Les chiffres pivotant - Correction -

Manon 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 Manon 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		6
C	8	D
7		9

Niveau 0 . Débutant.

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

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

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

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

Manon a appuyé sur le bouton A.



Niveau 2 . Louveteau.

Que se passe-t-il si Manon 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.

Manon 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

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

Niveau 4 .Eléphanteau.

Manon 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.

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

1	2	3
4	A	B
7	C	D
8		9

4	1	3
7	A	B
9	C	D
8		6

Manon a appuyé sur A, D et C.