



Les chiffres pivotant.

Modeste 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 Modeste 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 Modeste appuie sur le bouton D ? (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

1	2	3
7	A	B
8	C	D
	5	9



Niveau 2 . Louveteau.

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

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

Niveau 4 .Eléphantéau.

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

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

1	2	3
4	5	6
7	8	9

4	2	1
8	5	3
7	9	6



Correction...

Les chiffres pivotant - Correction -

Modeste 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 Modeste 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
C	8	D
7	8	9

Niveau 0 . Débutant.

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

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

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

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

Modeste a appuyé sur le bouton C.



Niveau 2 . Louveteau.

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

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

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

Niveau 3 . Panthère noire.

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

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

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

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

Niveau 4 .Eléphanteau.

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

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

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



Niveau 5 . Aigle royal.

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

1	2	3
A	5	B
C	D	
7	8	9

4	2	1
A	5	B
C	D	
7	9	6

Modeste a appuyé sur **D**, **A** et **B**.