



Les chiffres pivotant.

Donatien 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 Donatien 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		9

Niveau 0 . Débutant.

Que se passe-t-il si Donatien 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		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
C	8	D
7		9

4	1	3
A	2	B
C	8	D
7		9



Niveau 2 . Louveteau.

Que se passe-t-il si Donatien 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.

Donatien 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	4	5
C		D
9	8	6

Niveau 4 .Eléphantéau.

Donatien a appuyé successivement sur les boutons **D**, **C** 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.

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



Correction...

Les chiffres pivotant - Correction -

Donatien 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 Donatien 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
	5	6

Niveau 0 . Débutant.

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

1	2	3
4	A	B
7	C	D
	5	6

1	2	3
4	A	B
7	C	D
	8	5

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
	5	6

4	1	3
5	A	B
7	C	D
	2	6

Donatien a appuyé sur le bouton A.



Niveau 2 . Louveteau.

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

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

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

Niveau 3 . Panthère noire.

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

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

Niveau 4 .Eléphantéau.

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

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

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



Niveau 5 . Aigle royal.

Donatien 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

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

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