



Les chiffres pivotant.

Évariste 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 Évariste 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 Évariste appuie sur le bouton C ? (En partant de la position initiale.) Dessiner (schématiquement) le plateau.

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

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



Niveau 2 . Louveteau.

Que se passe-t-il si Évariste appuie sur le bouton **C**, 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.

Évariste 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 .Eléphanteau.

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

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

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

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



Correction...

Les chiffres pivotant - Correction -

Évariste 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 Évariste 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 Évariste appuie sur le bouton C ? (En partant de la position initiale.) Dessiner (schématiquement) le plateau.

1	2	3
A	5	B
C	8	D
7		9

1	2	3
A	4	B
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
C	8	D
7		9

4	1	3
A	2	B
C	8	D
7		9

Évariste a appuyé sur le bouton A.



Niveau 2 . Louveteau.

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

1	2	3
A	5	B
C	D	9

1	2	3
A	5	B
C	9	6

Niveau 3 . Panthère noire.

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

1	2	3
A	5	B
C	D	9

1	4	2
A	6	B
C	5	9

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

Niveau 4 .Eléphantéau.

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

1	2	3
A	5	B
C	D	9

1	4	2
A	5	B
C	9	3



Niveau 5 . Aigle royal.

Évariste 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
5		4
C	D	
8	9	6

Évariste a appuyé sur C, D et A.