



Les chiffres pivotant.

Léopold 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 Léopold 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	C	D
7	8	9

Niveau 0 . Débutant.

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

1	2	3
A	5	B
C	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	D	
7	8	9

4	1	3
A	2	B
C	D	
7	8	9



Niveau 2 . Louveteau.

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

Léopold 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

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

Niveau 4 .Eléphantéau.

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

Léopold 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

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



Correction...

Les chiffres pivotant - Correction -

Léopold 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 Léopold 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 Léopold appuie sur le bouton B ? (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

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

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

Léopold a appuyé sur le bouton A.



Niveau 2 . Louveteau.

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

1	2	3
A	5	B
C	8	D

1	2	3
A	4	B
C	8	D

Niveau 3 . Panthère noire.

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

1	2	3
A	5	B
C	8	D

4	1	2
A	5	B
C	8	D

Léopold a appuyé sur **B** puis sur **A**.

Niveau 4 .Eléphantéau.

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

1	2	3
A	5	B
C	8	D

4	1	2
A	6	B
C	5	D



Niveau 5 . Aigle royal.

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

1	2	3
4	A	B
7	C	D

4	8	1
5	A	B
7	C	D

Léopold a appuyé sur A, D et B.