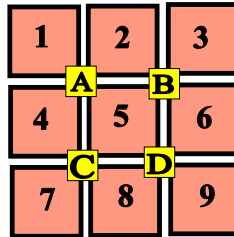




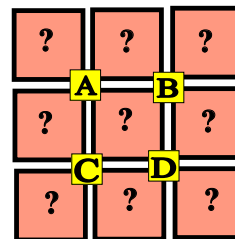
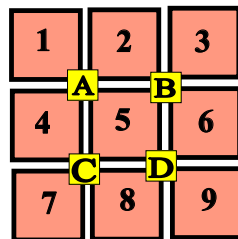
Les chiffres pivotant.

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



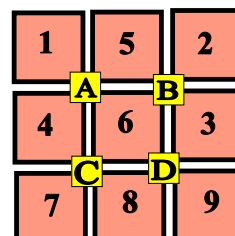
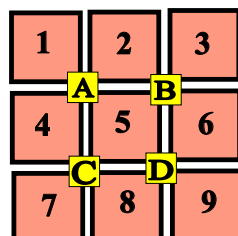
Niveau 0 . Débutant.

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



Niveau 1 . Renardeau.

Sur quel bouton a-t-on appuyé pour obtenir le tableau ci-dessous (En partant de la position initiale)?





Niveau 2 . Louveteau.

Que se passe-t-il si Émilien appuie sur le bouton **D**, 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.

Émilien 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	2	1
A		B
5	6	3
C		D
7	8	9

Niveau 4 .Eléphantéau.

Émilien a appuyé successivement sur les boutons **A**, **B** 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.

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

1	2	3
A	5	B
C	D	
7	8	9

7	1	3
A	2	B
C	D	
8	9	6



Correction...

Les chiffres pivotant - Correction -

Émilien 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 Émilien 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 Émilien 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	5	2
A	6	B
C	8	D
7	8	9

Émilien a appuyé sur le bouton B.



Niveau 2 . Louveteau.

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

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

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

Niveau 3 . Panthère noire.

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

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

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

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

Niveau 4 .Eléphanteau.

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

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

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



Niveau 5 . Aigle royal.

Émilien 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

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

Émilien a appuyé sur C, D et A.