



Les chiffres pivotant.

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



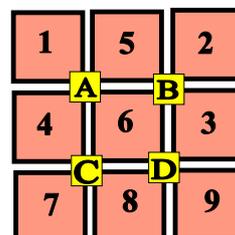
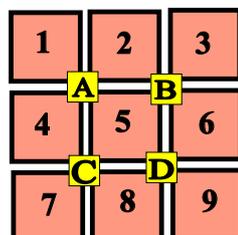
Niveau 0 . Débutant.

Que se passe-t-il si Franck appuie sur le bouton C ? (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 Franck appuie sur le bouton **C**, 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.

Franck 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 .Eléphanteau.

Franck 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.

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

1	2	3
A	5	B
C	8	D

4	2	1
A	5	B
C	9	D



Correction...

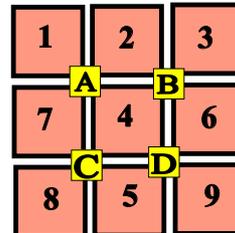
Les chiffres pivotant - Correction -

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



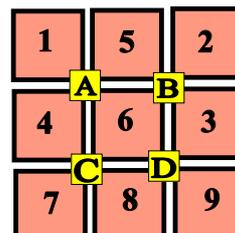
Niveau 0 . Débutant.

Que se passe-t-il si Franck appuie sur le bouton C ? (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)?



Franck a appuyé sur le bouton B.



Niveau 2 . Louveteau.

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

1	2	3
A	5	B
C	8	D

1	4	2
A	6	B
C	5	D

Niveau 3 . Panthère noire.

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

1	2	3
A	5	B
C	8	D

1	2	3
A	4	B
C	8	D

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

Niveau 4 .Eléphanteau.

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

1	2	3
A	5	B
C	8	D

1	4	2
A	5	B
C	8	D



Niveau 5 . Aigle royal.

Franck 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

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