



## Les chiffres pivotant.

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



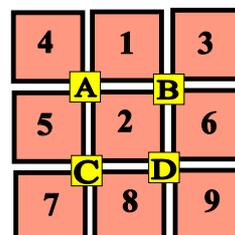
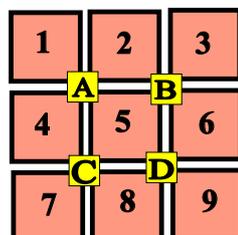
### Niveau 0 . Débutant.

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

1	2	3
<b>A</b>		<b>B</b>
4	5	6
<b>C</b>		<b>D</b>
7	8	9

?	?	?
<b>A</b>		<b>B</b>
?	?	?
<b>C</b>		<b>D</b>
?	?	?

### Niveau 3 . Panthère noire.

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

1	2	3
<b>A</b>		<b>B</b>
4	5	6
<b>C</b>		<b>D</b>
7	8	9

7	1	3
<b>A</b>		<b>B</b>
4	2	6
<b>C</b>		<b>D</b>
8	5	9

### Niveau 4 .Eléphanteau.

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

1	2	3
<b>A</b>		<b>B</b>
4	5	6
<b>C</b>		<b>D</b>
7	8	9

?	?	?
<b>A</b>		<b>B</b>
?	?	?
<b>C</b>		<b>D</b>
?	?	?



### Niveau 5 . Aigle royal.

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

1	2	3
4	5	6
7	8	9

1	8	2
7	4	3
9	5	6



### Correction...

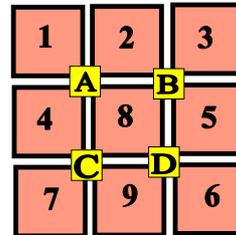
### Les chiffres pivotant - Correction -

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



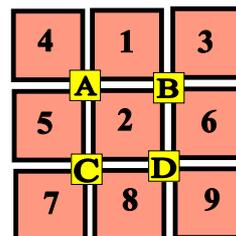
### Niveau 0 . Débutant.

Que se passe-t-il si Mathilde 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)?



Mathilde a appuyé sur le bouton A.



### Niveau 2 . Louveteau.

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

1	2	3
<b>A</b>		<b>B</b>
4	5	6
<b>C</b>		<b>D</b>
7	8	9

4	1	2
<b>A</b>		<b>B</b>
6	5	3
<b>C</b>		<b>D</b>
7	8	9

### Niveau 3 . Panthère noire.

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

1	2	3
<b>A</b>		<b>B</b>
4	5	6
<b>C</b>		<b>D</b>
7	8	9

7	1	3
<b>A</b>		<b>B</b>
4	2	6
<b>C</b>		<b>D</b>
8	5	9

Mathilde a appuyé sur **C** puis sur **A**.

### Niveau 4 .Eléphanteau.

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

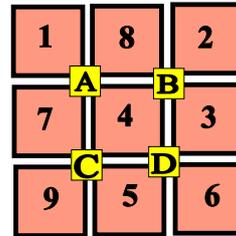
1	2	3
<b>A</b>		<b>B</b>
4	5	6
<b>C</b>		<b>D</b>
7	8	9

7	2	1
<b>A</b>		<b>B</b>
4	6	3
<b>C</b>		<b>D</b>
8	5	9



### Niveau 5 . Aigle royal.

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



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