



## Les chiffres pivotant.

Ming 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 Ming 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 Ming 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 Ming appuie sur le bouton **D**, puis sur le bouton **B** (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.

Ming 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

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

### Niveau 4 .Eléphanteau.

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

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

1	2	3
4	5	6
7	8	9

Buttons A (between 2 and 5), B (between 5 and 6), C (between 4 and 7), D (between 5 and 8)

4	1	2
7	6	3
8	5	9

Buttons A (between 1 and 6), B (between 6 and 3), C (between 7 and 8), D (between 6 and 5)



## Correction...

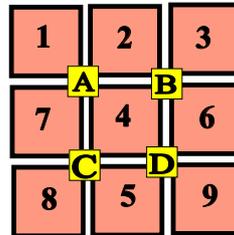
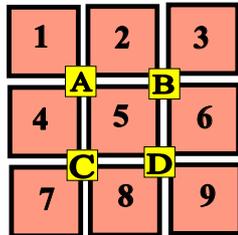
### Les chiffres pivotant - Correction -

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



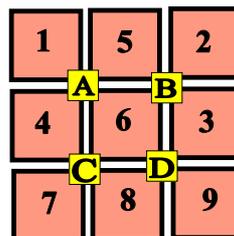
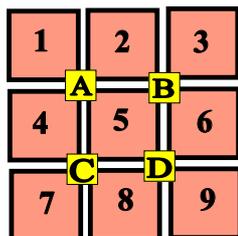
#### Niveau 0 . Débutant.

Que se passe-t-il si Ming 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)?



Ming a appuyé sur le bouton B.



### Niveau 2 . Louveteau.

Que se passe-t-il si Ming appuie sur le bouton **D**, puis sur le bouton **B** (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

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

### Niveau 3 . Panthère noire.

Ming 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

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

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

### Niveau 4 .Eléphanteau.

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

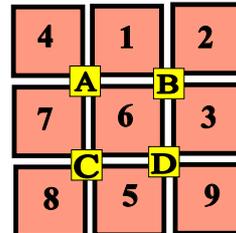
1	2	3
<b>A</b>		<b>B</b>
4	5	6
<b>C</b>		<b>D</b>
7	8	9

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



### Niveau 5 . Aigle royal.

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



Ming a appuyé sur **B**, **A** et **C**.