



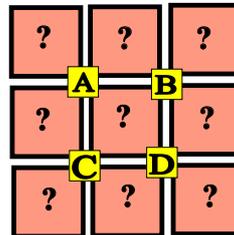
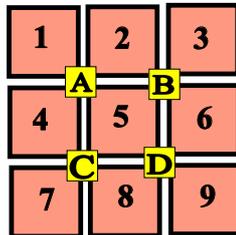
## Les chiffres pivotant.

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



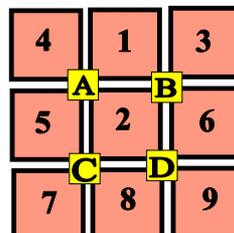
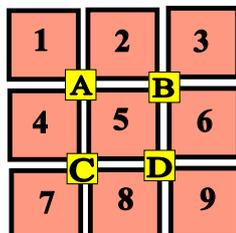
### Niveau 0 . Débutant.

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

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

### Niveau 4 .Eléphanteau.

Ramona a appuyé successivement sur les boutons **D**, **A** 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.

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

1	2	3
A	5	B
C	8	D

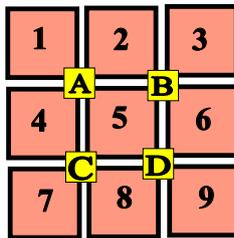
7	1	3
A	5	B
C	9	D



## Correction...

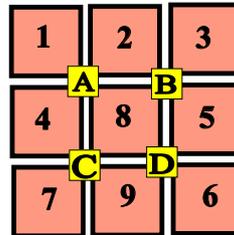
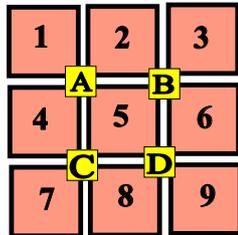
### Les chiffres pivotant - Correction -

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



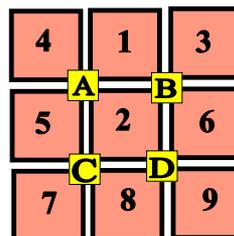
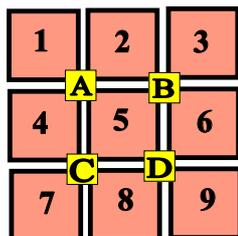
#### Niveau 0 . Débutant.

Que se passe-t-il si Ramona 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)?



Ramona a appuyé sur le bouton A.



### Niveau 2 . Louveteau.

Que se passe-t-il si Ramona appuie sur le bouton **A**, puis sur le bouton **C** (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	3
<b>A</b>		<b>B</b>
7	5	6
<b>C</b>		<b>D</b>
8	2	9

### Niveau 3 . Panthère noire.

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

Ramona a appuyé sur **D** puis sur **A**.

### Niveau 4 .Eléphanteau.

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

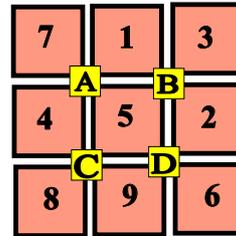
1	2	3
<b>A</b>		<b>B</b>
4	5	6
<b>C</b>		<b>D</b>
7	8	9

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



### Niveau 5 . Aigle royal.

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



Ramona a appuyé sur **C**, **A** et **D**.