



## Les chiffres pivotant.

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



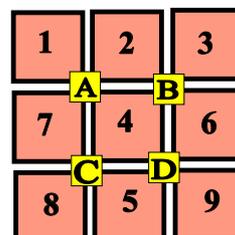
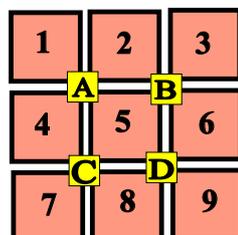
### Niveau 0 . Débutant.

Que se passe-t-il si Ambroise appuie sur le bouton B ? (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 Ambroise appuie sur le bouton **A**, puis sur le bouton **D** (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.

Ambroise 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

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

### Niveau 4 .Eléphanteau.

Ambroise a appuyé successivement sur les boutons **D**, **C** 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.

Ambroise 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)

1	5	2
7	6	4
8	9	3

Buttons A (between 5 and 6), B (between 6 and 4), C (between 7 and 8), D (between 6 and 9)



## Correction...

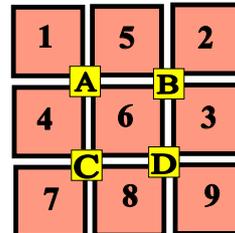
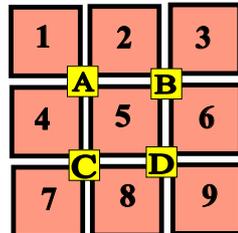
### Les chiffres pivotant - Correction -

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



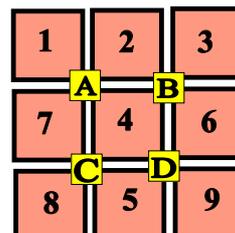
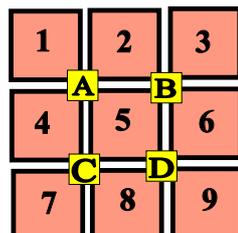
#### Niveau 0 . Débutant.

Que se passe-t-il si Ambroise appuie sur le bouton B ? (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)?



Ambroise a appuyé sur le bouton C.



### Niveau 2 . Louveteau.

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

### Niveau 3 . Panthère noire.

Ambroise 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

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

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

### Niveau 4 .Eléphanteau.

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

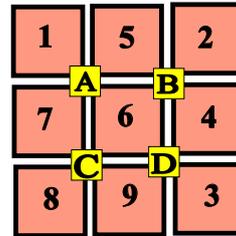
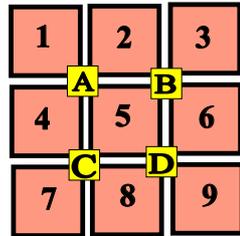
1	2	3
<b>A</b>		<b>B</b>
4	5	6
<b>C</b>		<b>D</b>
7	8	9

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



### Niveau 5 . Aigle royal.

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



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