

## ♥ Les chiffres pivotants

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



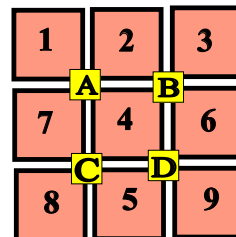
### Niveau 0 . Débutant.

Que se passe-t-il si Mateo 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)?



## ♥ Les chiffres pivotants

### Niveau 2 . Louveteau.

Que se passe-t-il si Mateo appuie sur le bouton **B**, 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.

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

### Niveau 4 .Eléphantéau.

Mateo a appuyé successivement sur les boutons **B**, **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>
?	?	?

## ♥ Les chiffres pivotants

### Niveau 5 . Aigle royal.

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

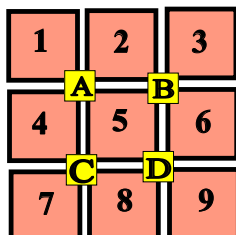
1	2	3
A		B
4	5	6
C		D
7	8	9

1	5	2
A		B
7	4	3
C		D
8	9	6

(C) <https://site2wouf.fr> (2021)

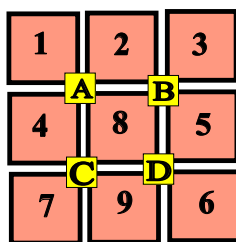
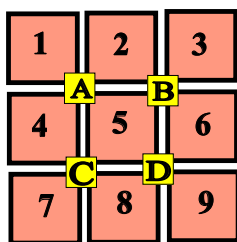
## ♥ Les chiffres pivotants - Correction -

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



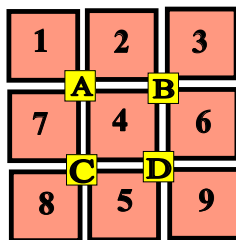
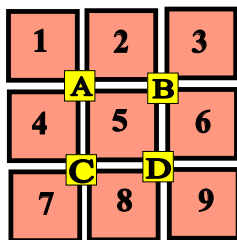
### Niveau 0 . Débutant.

Que se passe-t-il si Mateo 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)?



Mateo a appuyé sur le bouton C.

## ♥ Les chiffres pivotants - Correction -

### Niveau 2 . Louveteau.

Que se passe-t-il si Mateo appuie sur le bouton **B**, 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

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

### Niveau 3 . Panthère noire.

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

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

### Niveau 4 .Eléphantéau.

Mateo a appuyé successivement sur les boutons **B**, **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	2
<b>A</b>	<b>B</b>	
7	6	3
<b>C</b>	<b>D</b>	
8	5	9

## ♥ Les chiffres pivotants - Correction -

### Niveau 5 . Aigle royal.

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

1	2	3
A		B
4	5	6
C		D
7	8	9

1	5	2
A		B
7	4	3
C		D
8	9	6

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