



## Les chiffres pivotant.

Dieudonné 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 Dieudonné 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 Dieudonné 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 Dieudonné 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.

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

### Niveau 4 .Eléphanteau.

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

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

1	2	3
4	5	6
7	8	9

1	5	2
7	6	4
8	9	3



## Correction...

### Les chiffres pivotant - Correction -

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

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

#### Niveau 0 . Débutant.

Que se passe-t-il si Dieudonné appuie sur le bouton D ? (En partant de la position initiale.) Dessiner (schématiquement) le plateau.

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

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

#### Niveau 1 . Renardeau.

Sur quel bouton a-t-on appuyé pour obtenir le tableau ci-dessous (En partant de la position initiale)?

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

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

Dieudonné a appuyé sur le bouton A.



### Niveau 2 . Louveteau.

Que se passe-t-il si Dieudonné 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.

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

Dieudonné a appuyé sur **C** puis sur **B**.

### Niveau 4 .Eléphanteau.

Dieudonné a appuyé successivement sur les boutons **C**, **B** et **A**. 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	1	2
<b>A</b>		<b>B</b>
6	4	3
<b>C</b>		<b>D</b>
8	5	9



### Niveau 5 . Aigle royal.

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

1	2	3
4	5	6
7	8	9

1	5	2
7	6	4
8	9	3

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