

♥ Les chiffres pivotants

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



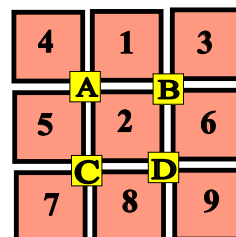
Niveau 0 . Débutant.

Que se passe-t-il si Timothée 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)?



♥ Les chiffres pivotants

Niveau 2 . Louveteau.

Que se passe-t-il si Timothée appuie sur le bouton **C**, puis sur le bouton **A** (En partant de la position initiale) ?

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

?	?	?
A		B
?	?	?
C		D
?	?	?

Niveau 3 . Panthère noire.

Timothée a appuyé successivement sur deux boutons pour atteindre la position suivante. Lesquels ?

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

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

Niveau 4 .Eléphantéau.

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

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

?	?	?
A		B
?	?	?
C		D
?	?	?

♥ Les chiffres pivotants

Niveau 5 . Aigle royal.

Timothée 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

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

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

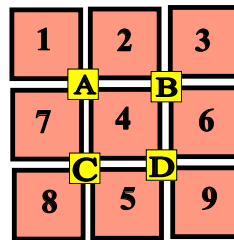
♥ Les chiffres pivotants - Correction -

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



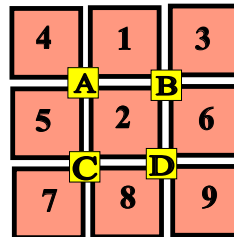
Niveau 0 . Débutant.

Que se passe-t-il si Timothée 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)?



Timothée a appuyé sur le bouton A.

♥ Les chiffres pivotants - Correction -

Niveau 2 . Louveteau.

Que se passe-t-il si Timothée appuie sur le bouton **C**, puis sur le bouton **A** (En partant de la position initiale) ?

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

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

Niveau 3 . Panthère noire.

Timothée a appuyé successivement sur deux boutons pour atteindre la position suivante. Lesquels ?

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

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

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

Niveau 4 .Eléphantéau.

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

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

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

♥ Les chiffres pivotants - Correction -

Niveau 5 . Aigle royal.

Timothée 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

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

Timothée a appuyé sur **B**, **D** et **A**.