

♥ Les chiffres pivotants

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



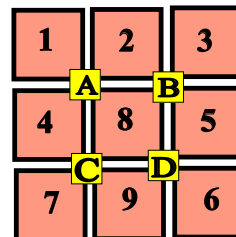
Niveau 0 . Débutant.

Que se passe-t-il si Sana 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)?



♥ Les chiffres pivotants

Niveau 2 . Louveteau.

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

Sana 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

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

Niveau 4 .Eléphantéau.

Sana a appuyé successivement sur les boutons **C**, **A** et **D**. 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.

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

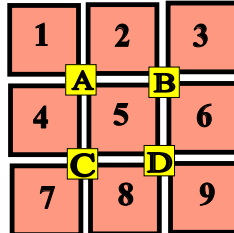
1	2	3
A	B	
4	5	6
C	D	
7	8	9

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

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

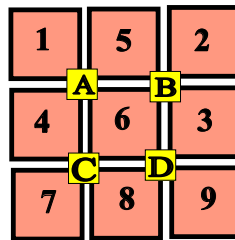
♥ Les chiffres pivotants - Correction -

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



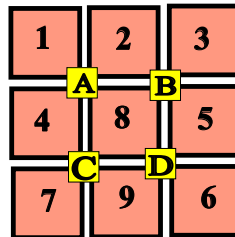
Niveau 0 . Débutant.

Que se passe-t-il si Sana 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)?



Sana a appuyé sur le bouton D.

♥ Les chiffres pivotants - Correction -

Niveau 2 . Louveteau.

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

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

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

Niveau 3 . Panthère noire.

Sana 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

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

Sana a appuyé sur **C** puis sur **A**.

Niveau 4 .Eléphantéau.

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

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

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

♥ Les chiffres pivotants - Correction -

Niveau 5 . Aigle royal.

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

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