

♥ Les chiffres pivotants

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



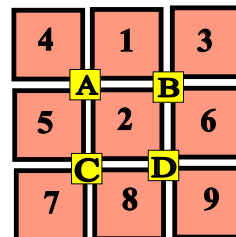
Niveau 0 . Débutant.

Que se passe-t-il si Donatienne 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 Donatienne appuie sur le bouton **C**, puis sur le bouton **B** (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.

Donatienne 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

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

Niveau 4 .Eléphantéau.

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

Donatienne 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	6
C	D	
9	8	3

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

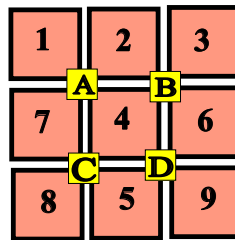
♥ Les chiffres pivotants - Correction -

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



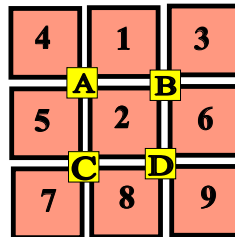
Niveau 0 . Débutant.

Que se passe-t-il si Donatienne 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)?



Donatienne a appuyé sur le bouton A.

♥ Les chiffres pivotants - Correction -

Niveau 2 . Louveteau.

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

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

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

Niveau 3 . Panthère noire.

Donatienne 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

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

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

Niveau 4 .Eléphantéau.

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

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

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

♥ Les chiffres pivotants - Correction -

Niveau 5 . Aigle royal.

Donatienne 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	6
C		D
9	8	3

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