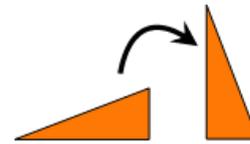


## Pièce de puzzle

Castor fait un puzzle sur son ordinateur. Quand il clique sur une pièce, celle-ci tourne d'un quart de tour vers la droite.

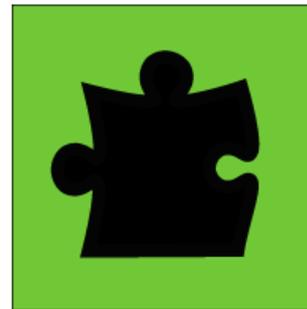


Quel est le nombre minimum de fois que Castor doit cliquer sur la pièce ci-dessous avant de pouvoir la glisser dans son emplacement ?

Pièce



Emplacement

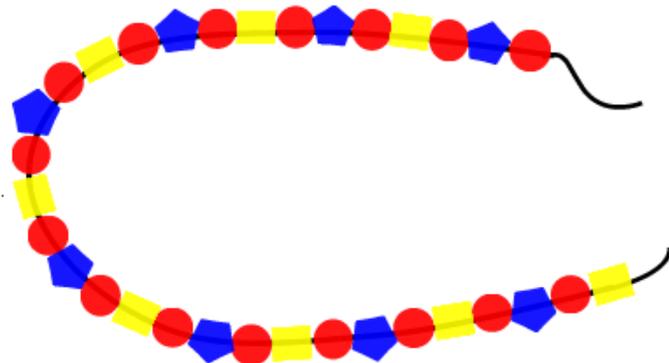


Votre réponse :

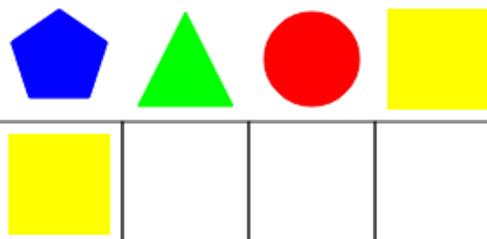
## Collier de perles

Castor veut fabriquer le collier ci-contre à l'aide d'une machine.

Pour cela, il doit indiquer un motif de 4 perles. La machine produira alors un collier en répétant ce motif, en enfilant les perles une par une sur le fil situé sur le haut du collier.



Quelle est la séquence de 4 perles que Castor doit utiliser ?



Glissez les perles dans les cases pour former cette séquence. La première perle vous est donnée.

■			
---	--	--	--

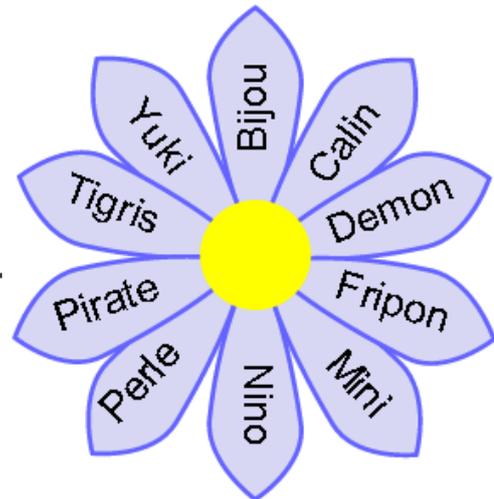
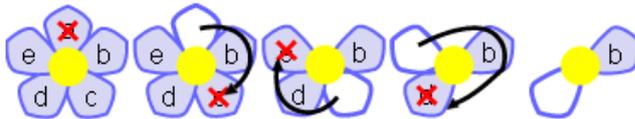
Recommencer

## Pétales de fleur n°1

Pour décider du nom du chaton qu'elle vient d'adopter, Julie a inscrit des noms sur les pétales d'une fleur, puis imaginé le jeu suivant.

Elle commence par détacher le pétale situé tout en haut. Puis elle détache un pétale sur deux, en tournant dans le sens des aiguilles d'une montre. Lorsqu'elle a fini le premier tour, elle continue à enlever un pétale sur deux parmi les pétales restants, et ainsi de suite, jusqu'à ce qu'il ne reste plus qu'un seul pétale sur la fleur.

Si on applique ce jeu sur une fleur à cinq pétales, on obtient :



Pour vous aider, vous pouvez cliquer sur les pétales pour les marquer ou démarquer.

Sur la grande fleur de Julie, quel sera le nom inscrit sur le dernier pétale restant ?

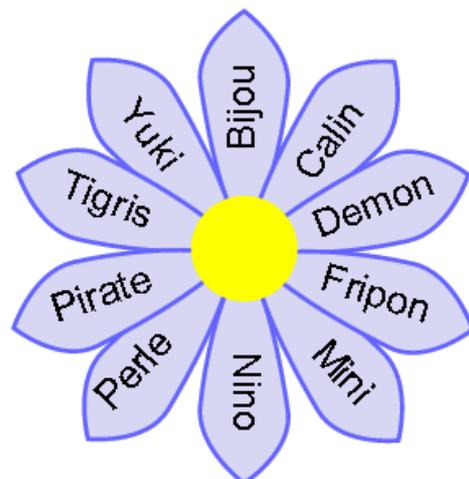
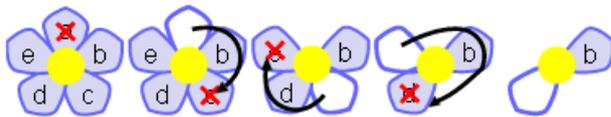
Bijou	Calin	Demon	Fripon	Mini
Nino	Perle	Pirate	Tigris	Yuki

## Pétales de fleur n°2

Pour décider du nom du chaton qu'elle vient d'adopter, Julie a inscrit des noms sur les pétales d'une fleur. Ensuite, elle a détaché un pétale. Puis elle a détaché un pétale sur deux, en tournant dans le sens des aiguilles d'une montre.

Après avoir fini le premier tour, elle a continué à enlever un pétale sur deux parmi les pétales restants, et ainsi de suite, jusqu'à ce qu'il ne reste plus qu'un seul pétale sur la fleur.

Si on applique ce jeu sur une fleur à cinq pétales, et que l'on commence par le pétale du haut, on obtient :



Pour vous aider, vous pouvez cliquer sur les pétales pour les marquer ou démarquer.

Julie a appliqué ce jeu sur sa fleur à 10 pétales. Le dernier pétale restant était celui portant le nom **Pirate**. Quel nom portait le **premier pétale détaché** par Julie ?

Bijou	Calin	Demon	Fripon	Mini
Nino	Perle	Pirate	Tigris	Yuki