

EXERCICES OBLIGATOIRES**Exercice L26-TMO1 (exercice 4 p.138)**

Indiquer les situations relevant du hasard.

- Avant le coup d'envoi d'un match de rugby, le choix du côté du terrain où vont jouer les équipes se tire à pile ou face.
- Ce matin, il y avait beaucoup de verglas sur les routes. Comme par hasard, je suis arrivée en retard au collège.
- Pour savoir qui choisira son dessert en premier, Noé dit : « on va le faire au hasard avec *Am, stram, gram, pic et pic et colégram, bour et bour et ratatam* ». Celui qui tombera sur *ratatam* choisira en premier.
- Lorsqu'on cherche ses clés, comme par hasard, c'est toujours au dernier endroit où l'on cherche qu'on les trouve.
- Si je fais la somme des angles d'un triangle, je trouve 180° .

Exercice L26-TMO2 (exercice 6 p.139)

Une boîte opaque contient des jetons. On tire un jeton au hasard.

- Si on ne tient pas compte de la couleur du jeton, combien de résultats peut-elle obtenir ?
- Si elle ne tient pas compte du numéro du jeton, combien de résultats sont possibles ?
- Si elle tient compte de la couleur et du numéro, combien y a-t-il de résultats possibles ?



Exercice L26-TMO3 (exercice 7 p. 139)

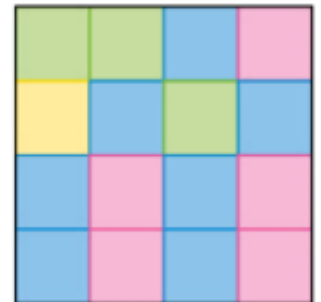
Après avoir lancé 3 fois une pièce de monnaie, Ismaël constate que la pièce est retombée 3 fois sur pile.

Il affirme qu'au prochain lancer il est sûr d'obtenir « face ». Qu'en pensez-vous ?

Exercice L26-TMO4 (exercice 15 p.141)

Une mouche se pose au hasard sur une de ces cases. Compléter.

- Il y a cases où elle peut se poser.
- Il y a couleurs de cases possibles où elle peut se poser.
- La mouche a chances sur 16 de se poser sur une case de couleur verte.
- La mouche a chances sur 16 de se poser sur une case de couleur bleue.
- La mouche a chances sur 16 de se poser sur une case de couleur rose.

**Exercice L26-TMO5 (exercice 16 p.141)**

Iris tire au hasard un jeton dans une boîte où il y a 48 jetons identiques : 25 rouges, 18 noirs et les autres blancs.

Georges tire au hasard un jeton dans une boîte où il y a 30 jetons identiques : 15 rouges, 12 noirs et les autres blancs.

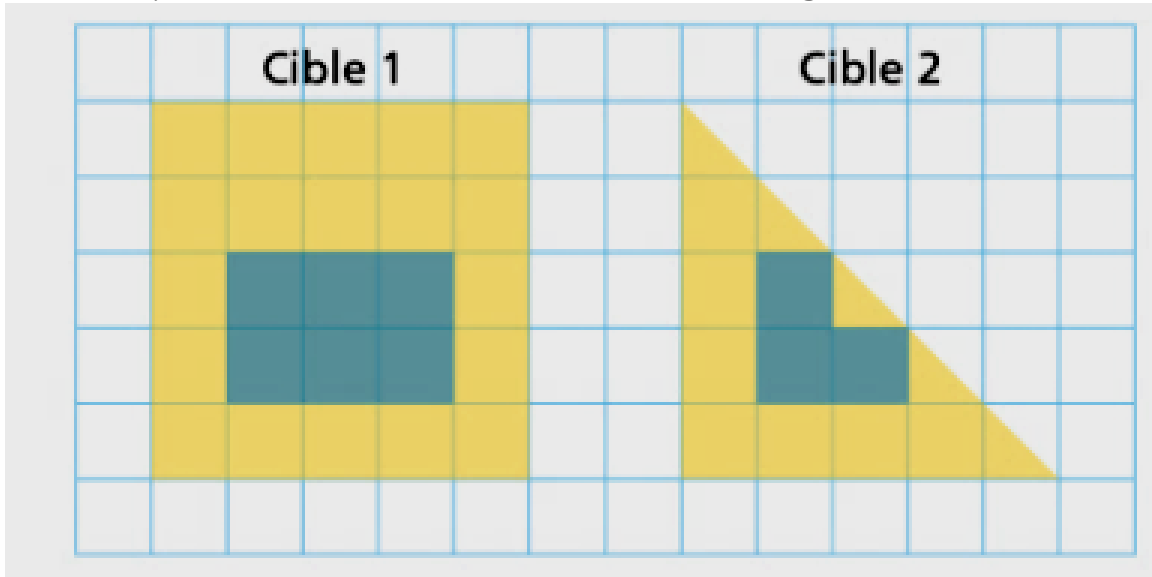
- Qui a le plus de chances de tirer un jeton rouge ?
- Qui a le plus de chances de tirer un jeton noir ?
- Qui a le plus de chances de tirer un jeton blanc ?

EXERCICES FACULTATIFS**Exercice L26-TMF1 (exercice 29 page 143)**

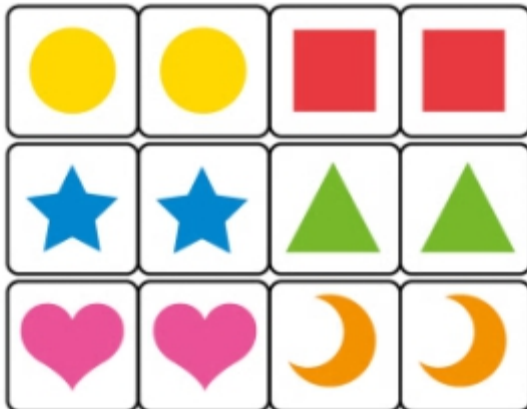
Noa lance une fléchette au hasard sur la cible 1 sans jamais la rater.

Nao lance une fléchette au hasard sur la cible 2 sans jamais la rater.

Qui a le plus de chances de tirer dans la zone grise ?

**Exercice L26-TMF2 (exercice 30 page 143)**

Un jeu de *Memory* est constitué de 12 cartes.



On mélange ces cartes puis on les pose sur une table face cachée.

1. Ethan tire au hasard une carte et la retourne.

Quelle chance a-t-il d'obtenir un cœur ?

2. Si la première carte tirée par Ethan est une étoile, quelle chance a-t-il d'obtenir l'autre étoile en tirant une deuxième carte ?

Exercice L26-TMF3 (exercice 33 page 143)

On lance un dé à 30 faces numérotées de 1 à 30. Le résultat du lancer est le nombre qui apparaît sur la face du dessus.



1. Quelle chance a-t-on d'obtenir 27 ?
2. Quelle chance a-t-on d'obtenir un numéro strictement inférieur à 27 ?
3. Quelle chance a-t-on d'obtenir un numéro impair ?
4. Quelle chance a-t-on d'obtenir un multiple de 7 ?
5. Quelle chance a-t-on d'obtenir un nombre qui contient le chiffre 1 ?