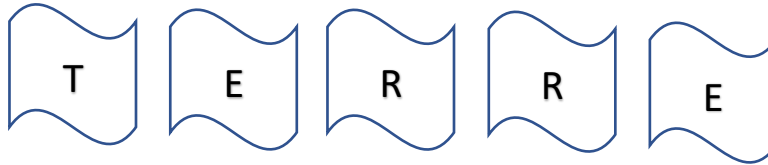


Les probabilités

1- On tire une lettre du mot TERRE.



Complète les énoncés à l'aide des mots suivants :

Impossible	moins probable	équiprobable	plus probable	certain
------------	----------------	--------------	---------------	---------

- a) L'évènement « tirer la lettre R » est _____ à l'évènement « tirer la lettre E ».
- b) L'évènement « tirer la lettre T » est _____ que l'évènement « tirer la lettre R ».
- c) L'évènement « tirer la lettre A » est _____.
- d) L'évènement « tirer la lettre R » est _____ que l'évènement « tirer la lettre T ».
- e) L'évènement « tirer la lettre T, E ou R » est _____.

2- Décris l'univers des résultats possibles pour chacune des expériences aléatoires.

- a) Lancer deux dés équilibrés et observer la somme des points.

- b) Tirer une bille au hasard d'un sac qui contient des billes jaunes, vertes et bleues et observer la couleur.

- c) Tirer une lettre du mot « hasard ».

- d) Tourner une roue de fortune divisée en 8 secteurs isométriques numérotés de 1 à 8 et observer le nombre obtenu.

3- Décris l'extension des évènements suivants. On tire un dé équilibré à 6 faces et on observe les résultats.



a) Obtenir un chiffre pair.

b) Obtenir un chiffre supérieur à 7.

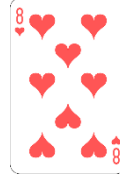
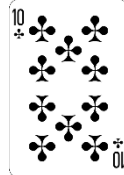
c) Obtenir un chiffre supérieur ou égal à 4.

d) Obtenir un chiffre inférieur à 3.

4- Exprime la probabilité qu'un évènement se produise à l'aide d'une fraction.

a) Je tire une lettre du mot « rose ». Quelle est la probabilité de tirer la lettre « s »?	P =
b) Je lance un dé équilibré à 6 faces. Quelle est la probabilité d'obtenir un chiffre impair?	P =
c) Je tire une carte d'un jeu standard de 52 cartes. Quelle est la probabilité de tirer une carte de carreau?	P =
d) Je tire une lettre du mot « lettre ». Quelle est la probabilité de tirer la lettre « r »?	P =
e) Je lance deux dés équilibrés à 6 faces. Quelle est la probabilité d'obtenir un chiffre supérieur ou égal à 5?	P =
f) Je tire une carte d'un jeu standard de 52 cartes. Quelle est la probabilité de tirer une dame?	P =
g) Je tire une bille d'un sac contenant 4 billes rouges, 3 billes bleues et 6 billes jaunes. Quelle est la probabilité de piger une bille bleue?	P =

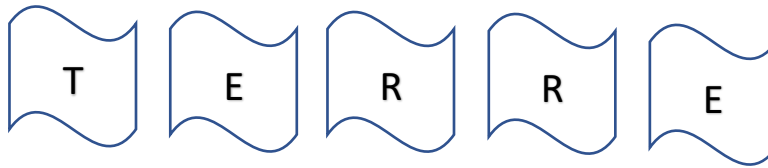
5- Complète le tableau suivant selon les cartes ci-dessus.



Évènement	Fraction	impossible, moins probable, plus probable ou certain
a) Tirer un dix de trèfle.		
b) Tirer une carte rouge.		
c) Tirer un roi.		
d) Tirer un as.		
e) Tirer une carte en cœur.		
f) Tirer une carte qui n'est pas du pique.		
g) Tirer une carte noire.		

Les probabilités

1- On tire une lettre du mot TERRE.



Complète les énoncés à l'aide des mots suivants :

Impossible	moins probable	équiprobable	plus probable	certain
------------	----------------	--------------	---------------	---------

- a) L'évènement « tirer la lettre R » est équiprobable à l'évènement « tirer la lettre E ».
- b) L'évènement « tirer la lettre T » est moins probable que l'évènement « tirer la lettre R ».
- c) L'évènement « tirer la lettre A » est impossible.
- d) L'évènement « tirer la lettre R » est plus probable que l'évènement « tirer la lettre T ».
- e) L'évènement « tirer la lettre T, E ou R » est certain.

2- Décris l'univers des résultats possibles pour chacune des expériences aléatoires.

- a) Lancer deux dés équilibrés et observer la somme des points.

$\Omega = \{ 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 \}$

- b) Tirer une bille au hasard d'un sac qui contient des billes jaunes, vertes et bleues et observer la couleur.

$\Omega = \{ \text{jaune, vert, bleu} \}$

- c) Tirer une lettre du mot « hasard ».

$\Omega = \{ h, a, s, a, r, d \}$

- d) Tourner une roue de fortune divisée en 8 secteurs isométriques numérotés de 1 à 8 et observer le nombre obtenu.

$\Omega = \{ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 \}$

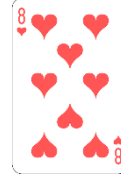
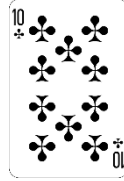
3- Décris l'extension des évènements suivants. On tire un dé équilibré à 6 faces et on observe les résultats.

- a) Obtenir un chiffre pair. $\{2, 4, 6\}$
- b) Obtenir un chiffre supérieur à 7. impossible
- c) Obtenir un chiffre supérieur ou égal à 4. $\{4, 5, 6\}$
- d) Obtenir un chiffre inférieur à 3. $\{1, 2\}$



4- Exprime la probabilité qu'un évènement se produise à l'aide d'une fraction.

a) Je tire une lettre du mot « rose ». Quelle est la probabilité de tirer la lettre « s »?	$P = \frac{1}{4}$
b) Je lance un dé équilibré à 6 faces. Quelle est la probabilité d'obtenir un chiffre impair?	$P = \frac{3}{6} \text{ ou } \frac{1}{2}$
c) Je tire une carte d'un jeu standard de 52 cartes. Quelle est la probabilité de tirer une carte de carreau?	$P = \frac{13}{52} \text{ ou } \frac{1}{4}$
d) Je tire une lettre du mot « lettre ». Quelle est la probabilité de tirer la lettre « r »?	$P = \frac{1}{6}$
e) Je lance deux dés équilibrés à 6 faces. Quelle est la probabilité d'obtenir un chiffre supérieur ou égal à 5?	$P = \frac{8}{12} \text{ ou } \frac{2}{3}$
f) Je tire une carte d'un jeu standard de 52 cartes. Quelle est la probabilité de tirer une dame?	$P = \frac{4}{52} \text{ ou } \frac{1}{13}$
g) Je tire une bille d'un sac contenant 4 billes rouges, 3 billes bleues et 6 billes jaunes. Quelle est la probabilité de piger une bille bleue?	$P = \frac{3}{13}$

5- Complète le tableau suivant selon les cartes ci-dessus.

Évènement	Fraction	impossible, moins probable, plus probable ou certain
a) Tirer un dix de trèfle.	$\frac{1}{6}$	moins probable
b) Tirer une carte rouge.	$\frac{5}{6}$	plus probable
c) Tirer un roi.	$\frac{1}{6}$	moins probable
d) Tirer un as.		impossible
e) Tirer une carte en cœur.	$\frac{2}{6}$	moins probable
f) Tirer une carte qui n'est pas du pique.	$\frac{6}{6}$	certain
g) Tirer une carte noire.	$\frac{1}{6}$	moins probable