

Préparation devoir probabilités

Exercice 1

On lance une pièce de 1€ 200 fois. On obtient « pile » 106 fois.

$$p = \dots \quad n = \dots \quad f = \dots$$

Exercice 2

On lance un dé 620 fois. On obtient le « 6 » 106 fois.

- 1) Calculer la probabilité d'obtenir un 6 :

.....

- 2) Calculer la fréquence qu'on a obtenu :

.....

- 3) Pensez-vous qu'on puisse dire que le dé est truqué ?

- 4) Expliquez pourquoi :

.....

.....

Exercice 3

On joue à un jeu avec 2 dés à 6 faces. Chaque joueur choisit un score. On lance ensuite les deux dés un grand nombre de fois. Celui dont le score est sorti le plus de fois gagne le jeu.

- 1) Martin a choisi le 4. Calculer la probabilité d'obtenir le 4

.....

.....

- 2) Léa a choisi le 7. Calculer la probabilité d'obtenir le 7

.....

.....

- 3) Qui va gagner s'ils jouent 4 fois seulement ? Expliquez

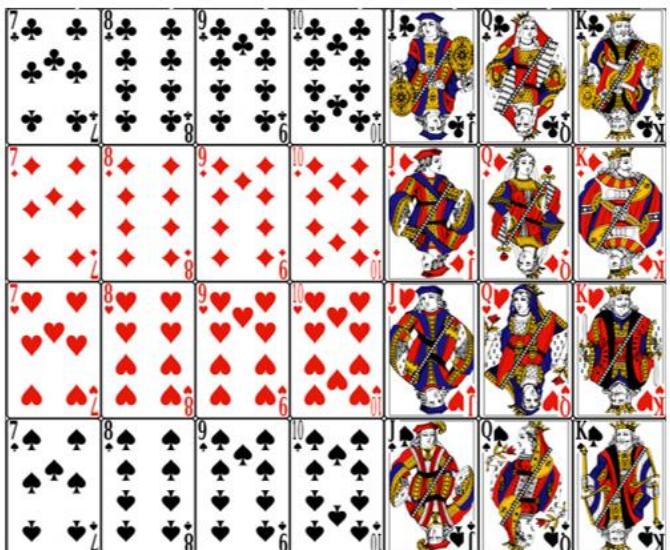
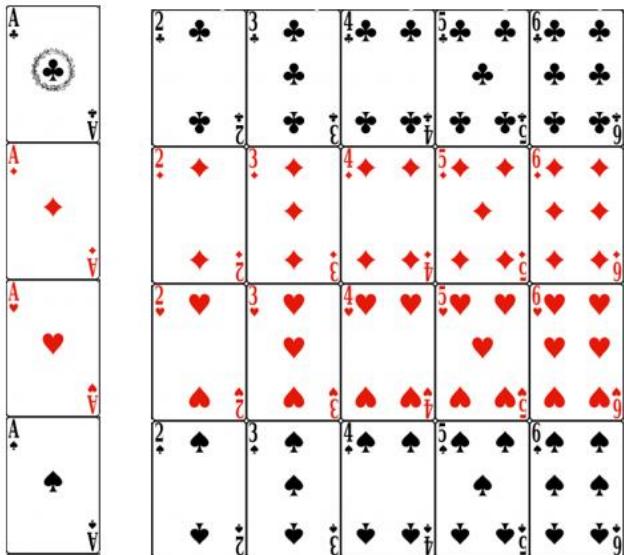
.....

.....

- 4) Qui va gagner s'ils jouent 100 fois ? Expliquez

.....

dé 2 dé 1	1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6	7
2	3	4	5	6	7	8
3	4	5	6	7	8	9
4	5	6	7	8	9	10
5	6	7	8	9	10	11
6	7	8	9	10	11	12



Exercice 4

Dans un jeu de 32 cartes,

- 1) Calculer la probabilité d'obtenir un 4 :

.....
.....

- 2) Calculer la probabilité d'obtenir un carreau :

.....
.....

- 3) Calculer la probabilité d'obtenir un 7 de pique :

.....
.....

- 4) Calculer la probabilité d'obtenir une figure de pique

.....
.....

.....
.....