

TRAVAIL POUR JEUDI 18 JUIN

EXERCICE 1

1. On sait qu'une pièce est pipée. Comment peut-on déterminer une valeur approchée de la probabilité d'apparition de chaque face ?
2. Après avoir utilisé la technique que vous avez décrite en 1, on a établi que la probabilité d'obtenir PILE est $\frac{2}{5}$.

Calculer la probabilité, en lançant 3 fois cette pièce d'obtenir trois fois FACE.

Calculer la probabilité, en lançant 3 fois cette pièce d'obtenir au moins une fois PILE.

EXERCICE 2

Pour les différentes situations dire si les événements A et B sont incompatibles et expliquer pourquoi.

1. J'ai deux jeux de 52 cartes et je pioche une carte dans chacun des paquets.
A = « les deux cartes piochées sont rouges »
B = « la première carte est noire »
2. Je lance deux dés et je regarde les deux résultats obtenus.
A = « j'obtiens un double »
B = « j'obtiens 5 en ajoutant les deux dés »
3. Je lance deux dés et je regarde les résultats.
A = « J'obtiens un multiple de 8 quand je multiplie les résultats »
B = « J'obtiens un multiple de 5 en ajoutant les deux résultats »

EXERCICE 3

Je joue avec une pièce à pile ou face et je tire une carte d'un jeu de 52 cartes.

On donne à chaque carte le nombre de points correspondant à sa valeur (un As vaut 1 point, un 2 vaut 2 points, un 3 3 points...) et chaque figure (valet, dame ou roi) vaut 10 points.

Si je fais pile, le nombre de points gagné est le nombre de point de la carte.

Si je fais face, je double le nombre de points de la carte.

- 1) Quelle est la probabilité de gagner 1 point ?
- 2) Quelle est la probabilité de gagner 7 points ?
- 3) Quelle est la probabilité de gagner 20 points ?
- 4) Quelle est la probabilité de gagner 10 points ?

