

Exercice n°1:

Dans un jeu de société, Amine lance un dé équilibré à douze faces numérotées de 1 à 12.



- ① Quelle est la probabilité que le nombre obtenu soit pair ?
- ② Quelle est la probabilité que le nombre obtenu ne soit pas pair ?
- ③ Quelle est la probabilité que le nombre obtenu soit un multiple de 3 ?
- ④ Quelle est la probabilité que le nombre obtenu ne soit pas un multiple de 3 ?
- ⑤ Quelle est la probabilité que le nombre obtenu soit un nombre premier ?

Exercice n°2:

On considère trois événements A, B et C :

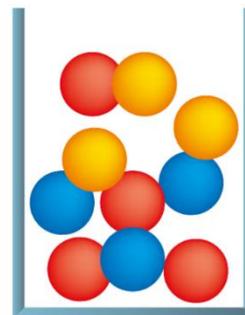
- L'événement A a 30% de chance de se produire ;
- La probabilité que l'événement B se réalise est 0,13 ;
- On, sait aussi que $p(\bar{C}) = 0,41$

Lequel des trois événements est le plus probable ?

Exercice n°3:

Dans une urne, on a trois boules jaunes, quatre boules rouges et trois boules bleues. Toutes les boules sont indiscernables au toucher. Enzo tire au hasard une boule. On appelle R l'événement « La boule tirée est rouge » et \bar{R} son événement contraire.

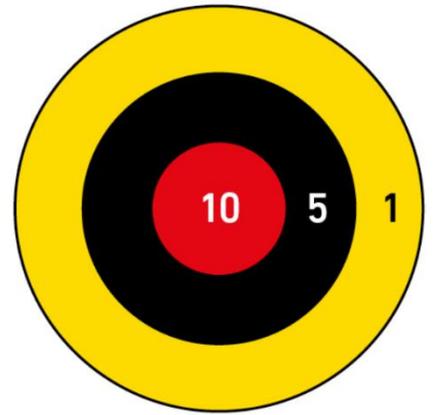
- ① Calculer $p(R)$
- ② Calculer $p(\bar{R})$



Exercice n°4:

Un tireur tire au hasard sur la cible ci-contre, sans jamais la rater. Tous les cercles sont concentriques et leurs diamètres ont pour mesures respectives 10, 20 et 30 cm.

Quelles sont les probabilités pour que le tireur marque 10 points ? 5 points ? 1 point ?



Exercice n°5:

Un jeu de 32 cartes est composé de quatre couleurs (cœur, carreau, pique, trèfle) comportant chacune huit cartes (7,8, 9, 10, valet, dame, roi, as). Léanne tire une carte.

- 1 Quelle est la probabilité que Léanne obtienne un carreau ?
- 2 Quelle est la probabilité que Léanne obtienne une figure (valet, dame ou roi) ?