

1. Dans un groupe de 20 personnes, 10 personnes s'intéressent à la pêche, 8 personnes s'intéressent à la lecture et 5 personnes ne s'intéressent ni à la pêche, ni à la lecture. On rencontre par hasard une personne du groupe.
 Soit A l'évènement : « la personne s'intéresse à l'une au moins des deux activités »
 Soit B l'évènement : « la personne s'intéresse aux deux activités »
 Calculer $P(A)$ et $P(B)$

2.  Un pion est placé sur la case A.

Les deux faces d'un jeton équilibré sont marquées 0 et 1.

On lance le jeton quatre fois de suite.

Si le jeton montre la face 1, on avance le pion d'une case vers la droite.

Si le jeton montre la face 0, le pion reste en place.

On s'intéresse à la position du pion au bout des quatre lancers.

On considère les évènements :

A : « le pion reste en A »

B : « le pion s'arrête en B »

C : « le pion dépasse la case C »

E : « le pion atteint la case E »

Calculer les probabilités $P(A)$, $P(B)$, $P(C)$ et $P(E)$

3. Dans un groupe de 20 personnes, 10 personnes s'intéressent à la pêche, 8 personnes s'intéressent à la lecture et 5 personnes ne s'intéressent ni à la pêche, ni à la lecture. On rencontre par hasard une personne du groupe.
 Soit A l'évènement : « la personne s'intéresse à l'une au moins des deux activités »
 Soit B l'évènement : « la personne s'intéresse aux deux activités »
 Calculer $P(A)$ et $P(B)$

4.  Un pion est placé sur la case A.

Les deux faces d'un jeton équilibré sont marquées 0 et 1.

On lance le jeton quatre fois de suite.

Si le jeton montre la face 1, on avance le pion d'une case vers la droite.

Si le jeton montre la face 0, le pion reste en place.

On s'intéresse à la position du pion au bout des quatre lancers.

On considère les évènements :

A : « le pion reste en A »

B : « le pion s'arrête en B »

C : « le pion dépasse la case C »

E : « le pion atteint la case E »

Calculer les probabilités $P(A)$, $P(B)$, $P(C)$ et $P(E)$