PROBABILITÉS CONDITIONNELLES E02

EXERCICE N°4 (Le corrigé)

A et B sont deux événements d'une expérience aléatoire comportant 90 issues possibles et vérifiant :

$$Card(A \cap B)=10$$
, $Card(A)=20$ et $Card(B)=15$.

1) Calculer $Card(A \cup B)$

$$Card(A \cup B) = Card(A) + Card(B) - Card(A \cap B) = 20 + 15 - 10 = 25$$

2) Calculer $Card(A \cap \overline{B})$

$$Card(A \cap \overline{B}) = Card(A) - Card(A \cap B) = 20 - 10 = 10$$

3) Calculer $Card(\overline{A \cap B})$

$$Card(\overline{A \cap B}) = 90 - Card(A \cap B) = 90 - 10 = 80$$

4) Calculer $p_A(B)$

$$p_A(B) = \frac{Card(A \cap B)}{Card(A)} = \frac{10}{20} = 0.5$$