Exercicio de Probabilidade

Wanderson Bezerra de Lima 31895591

Luiz fernando 31861806

1)

\* P(Ac) = 1 - 1/2 = 0,5

\* P(A∩B) = P(B) \* P(A|B) = 1/4 \* 1/3 = 1/12

\* P(AUB) = P(A) + P(B) -P(A∩B) = 1/2 + 1/4 -1/12 = 2/3

\* P(A∩Bc) = P(A) - P(A∩B) = 1/2 - 1/12 = 5/12

2)

P(A) = 0,3 e P(B) = 0,5.

1. P(A∩B) Como mutuamente exclusivos, se A acontecer, logo B não acontecera, logo a interseção desses eventos não é possível, assim P(A∩B) = 0.
2. P(AUB) = P(A) + P(B) = 0,3 + 0,5 = 0,8
3. P(A|B) significa calcular a probabilidade de A sabendo que B já aconteceu, porém são mutuamente exclusivos, então será = a zero
4. P(Ac)= 1- P(A) = 1 - 0,3 = 0,7
5. P((AUB)c) = P((0,8)c) = 1 - 0,8 = 0,2

3)

P(AUB) = 0,8; P(A) = 0,5 e P(B) = x

1. A e B serem mutuamente exclusivos

P(B) = P(AUB) - P(A) = 0,8 - 0,5 = 0,3

1. A e B serem independentes.

4)

1. C -> Cara , K -> Coroa

CC, KK , CK, KC

1. P(CK) \* P(KC)