

28-4-20

1)

Dos amigos  $A$  y  $B$  comen juntos en un restaurante y deciden jugarse la cuenta de la comida lanzando cada uno una moneda al aire. Si salen dos caras paga  $A$ , si salen dos cruces paga  $B$ , en otro caso cada uno paga lo suyo. Calcula la probabilidad de que

- a) Pague  $A$ .                      b) Pague  $B$ .                      c) Pague cada uno lo suyo.

2)

Se lanzan cuatro monedas y se observan los resultados obtenidos. Calcula la probabilidad de obtener:

- a) Tres caras                      b) Cuatro caras                      c) Al menos dos caras                      d) Al menos una cruz

3)

Se lanzan simultáneamente un dado y una moneda. Calcula la probabilidad de:

- a) Obtener par en el dado.  
b) Obtener cruz en la moneda.  
c) Obtener cara y número impar.

4)

Si  $A$  y  $B$  son dos sucesos de un mismo experimento con  $P(A|B) = 0,35$ ,  $P(B) = 0,6$  y  $P(A \cup B) = 0,84$ , calcula  $P(A \cap B)$ ,  $P(A)$  y  $P(A|A \cup B)$ .

5)

En una clase de 35 alumnos el 60% son chicas. De forma sucesiva, al azar, se eligen delegado, subdelegado y sus suplentes. Calcula la probabilidad de que:

- a) Los cuatro elegidos sean chicos.  
b) Las dos delegadas sean chicas y los dos subdelegados sean chicos.