

Tarea núm. 0

(para entregar el lunes 12 de febrero)

1. Del libro de Bricio y Ruiz (ver la bibliografía del curso):

- Leer págs. 11-19.
- Analizar el juego de Chevalier de Méré en la [pág. 12](#). Es decir: calcular la probabilidad de que al tirar un par de dados (no sesgados) 24 veces, salga doble 6, por lo menos una vez.

(Pista: a veces es más fácil calcular la probabilidad de que algo NO ocurra, en vez de que ocurra.)

2. Se lanzan 3 dados (no sesgados, independientes). Juan observó que hay 6 formas de obtener 9:

$(1 + 2 + 6)$, $(1 + 3 + 5)$, $(1 + 4 + 4)$, $(2 + 2 + 5)$, $(2 + 3 + 4)$, $(3 + 3 + 3)$,

y 6 formas de obtener 10:

$(1 + 3 + 6)$, $(1 + 4 + 5)$, $(2 + 2 + 6)$, $(2 + 3 + 5)$, $(2 + 4 + 4)$, $(3 + 3 + 4)$.

Por lo tanto, Juan concluyó que la probabilidad de obtener 9 en un lanzamiento de 3 dados es la misma que la probabilidad de obtener 10.

¿Es correcta la conclusión de Juan?

3. Del libro de Spiegel:

- Leer: págs. 1-8, hasta antes de “Probabilidad condicional”, y págs. 9-11, a partir de “Análisis combinatorio”.
- Resolver problemas de las [págs. 31-34](#): 1.57, 1.58, 1.63, 1.64, 1.98, 1.100.