

p202: 8 |

Lanzar dos dados a la vez

$$a) P[\text{ambos sean iguales}] = \frac{P[(1,1), (2,2), (3,3), (4,4), (5,5), (6,6)]}{36} = \frac{6}{36} = \frac{1}{6}$$

Para ver todos los casos posibles y los favorables, hacemos una tabla con doble entrada, la fila es el valor de un dado, la columna la del otro:

	1	2	3	4	5	6
1	.	.	.	.	.	.
2	.	.	.	.	.	.
3	.	.	.	.	.	.
4	.	.	.	.	.	.
5	.	.	.	.	.	.
6	.	.	.	.	.	.

Hay 36 casos posibles ($6 \cdot 6 = 36$)

$$b) P[\text{ambos impares}] = \frac{\text{Casos favorables}}{\text{Casos posibles}} = \frac{9}{36} = \frac{1}{4}$$

↑
contando casos
en la tabla de arriba

$$c) P[\text{uno sea 5}] = \frac{11}{36}$$

el (5,5) solo lo contamos una vez,
y porque no dice que "solo 1 cinco",
en ese caso no se podría contar y
solo habría 10 casos posibles.