

Probabilidades

Ejercicio 11



Probabilidades

$$\Omega = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$$

Lanzamos tres dados. ¿Cuál es la probabilidad de que las tres puntuaciones sean menores que 5?

$$P(\text{"puntuación de un dado sea } < 5") = \frac{4}{6}$$

$$P(\text{"las tres puntuaciones } < 5") = P(\text{"menor 5"} \cap \text{"menor 5"} \cap \text{"menor 5"})$$

* \rightarrow Por independencia

$$= P(\text{"menor 5"}) \cdot P(\text{"menor 5"}) \cdot P(\text{"menor 5"})$$

$$= \left(\frac{4}{6}\right)^3 = \frac{8}{27}$$