

CÁLCULO DE LA PROBABILIDAD

Regla de la suma - Regla del producto

Lee y resuelve los siguientes planteamientos.

Nota: Las respuestas van con fracción.

Ejemplo: 1/6

1. La probabilidad de que al tirar un dado, salga 1, es de 1/6. La probabilidad de que salga 3, es de 1/6. Calcular la probabilidad de que al tirar un dado, salga 1 o 3.

- Probabilidad de que salga 1: $P(A) =$
- Probabilidad de que salga 3: $P(B) =$
- Probabilidad de que salga 1 y 3 al mismo tiempo $P(A \cap B) = 0$. Este valor es cero, dado que son eventos mutuamente excluyentes.
- Probabilidad de que salga 1 o 3: $P(A \cup B) =$ + =

2. Se lanzan simultáneamente un dado y una moneda. ¿Cuál es la probabilidad de que caiga sol y el número 4?

- Probabilidad de que salga sol: $P(A) =$
- Probabilidad de que salga 4: $P(B) =$
- En este caso se trata de eventos independientes porque la probabilidad de uno no afecta la probabilidad del otro.
- Para dar respuesta a la pregunta aplicamos la regla del producto.

Probabilidad de que caiga sol y el número 4: $P(A \cap B) =$ x =