

Lanciando due dadi a 6 facce e sommando i due numeri ottenuti è più probabile che si ottenga 11 o che si ottenga 9?

Soluzione: è più probabile che si ottenga 9

La somma 9 si può ottenere in quattro modi possibili

3+6, 6+3, 5+4, 4+5 e quindi i casi favorevoli sono 4

Tutti i casi possibili sono $6 \cdot 6 = 36$

La probabilità della somma 9 è $\frac{4}{36} = \frac{1}{9} = 0,1111 \dots = 11\%$

La somma 11 si può ottenere soltanto in due modi possibili

5+6, 6+5 e quindi i casi favorevoli sono 2

Pertanto, la probabilità della somma 11 è $\frac{2}{36} = \frac{1}{18} = 0,051 = 5,1\%$