

**Probabilità, scommesse e assicurazioni. Verifica.**

1. Una lotteria ha venduto 8 000 000 di biglietti al prezzo di 5 euro l'uno e ha offerto il primo premio di 5 000 000 euro.
- Quanto guadagna chi organizza la lotteria?
  - Completa la seguente tabella.

Numero di biglietti acquistati	Spesa	Evento	Numero N di alternative	Numero F di casi favorevoli	Probabilità $p = \frac{F}{N}$	Guadagno in caso di vincita
1		Vincere il 1° premio				
1000		Vincere il 1° premio				
		Vincere il 1° premio			$\frac{1}{2}$	

2. In rete trovi i seguenti dati: nel 2016 in Campania circolavano 556 847 moto e sono avvenuti 9 077 furti di moto.
- Ti trovi con la tua moto in Campania; valuta la probabilità  $p$  che la tua moto venga rubata.  $p = \dots \cong \dots$
  - Quale valutazione di probabilità hai ottenuto? .....
  - Abiti in Campania; valuta il prezzo  $C$  che ritieni adeguato pagare per avere una somma  $S = 3000\text{€}$  in caso di furto della moto.  $C \cong \dots$
  - Spiega qui sotto il ragionamento che hai seguito per rispondere alla precedente domanda

---



---

3. Puoi scommettere 5 euro 'alla pari', cioè 1 a 1, su uno dei due seguenti eventi:

- Lanci un dado ed esce un numero dispari;
- Esce un numero dispari alla roulette.

Quale scommessa scegli? \_\_\_\_\_

Perché? \_\_\_\_\_