

Probabilità classica e statistica. Scheda

1. Completa la tabella per confrontare due valutazioni di probabilità

Evento: esce Croce nel lancio di una moneta	
Probabilità classica	Probabilità statistica
Numero N di alternative possibili N =	Numero N di lanci di una moneta N = 10 000
Numero F di casi favorevoli F =	Numero V di volte che è uscito Testa V = 4933
Tutte le alternative sono ugualmente possibili? SI NO	Il numero di lanci è grande? SI NO
Probabilità $p = \dots\dots$	Probabilità $p = \dots\dots$

2. Lanci la moneta 10 volte e ottieni sempre Croce. Risolvi i seguenti quesiti:

- a prossimo lancio, qual è la probabilità classica p di ottenere Croce? $p = \dots$
Motiva la tua risposta
- Che cosa puoi dire della probabilità statistica di ottenere Croce?
.....

3. Su un sito di consigli per i viaggiatori tre amici trovano le seguenti recensioni per due attrazioni di Firenze. Luisa, Andrea e Sofia osservano la tabella e discutono.

Recensioni dei viaggiatori	Piazza del Duomo	Casa Siviero
Eccellente	3016	9
Molto buono	665	1
Nella media	294	0
Scarso	25	0
Totali	4000	10

- Luisa dice: *‘Quando vado a piazza del Duomo a Firenze, ho 4 alternative per dare una recensione, ogni alternativa ha probabilità 1/4’.*
Sei d’accordo con Luisa? SI NO
Perché.
- Andrea dice: *‘Vado a Casa Siviero perché ho una probabilità $p = \frac{9}{10} = 0,90$ di valutare eccellente la casa.’*
Sei d’accordo con Andrea? SI NO
Perché.
- Sofia dice: *‘Vado a piazza Duomo perché ho una probabilità $p = \frac{3016}{4000} \cong 0,75$ di valutare eccellente la piazza’.*
Sei d’accordo con Sofia? SI NO
Perché.