**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 monetaN = 10 000 |
| Numero F di casi favorevoliF = …… | Numero V di volte che è uscito TestaV = 4933 |
| Tutte le alternative sono ugualmente possibili? SI NO | Il numero di lanci è grande? SI NO |
| Probabilità p = ……. | Probabilità p = ……. |

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

 a. a prossimo lancio, qual è la probabilità classica *p* di ottenere Croce? *p* = …..

 Motiva la tua risposta …………………………………………………………..

b. 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** |

a. 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. ……………………………………………………………………………

c. Andrea dice: *‘Vado a Casa Siviero perché ho una probabilità  di valutare eccellente la casa.’*

Sei d’accordo con Andrea? SI NO

Perché. …………………………………………………………………………………

c. Sofia dice*: ‘Vado a piazza Duomo perché ho una probabilità  di valutare eccellente la piazza’.*

Sei d’accordo con Sofia? SI NO

Perché. ……………………………………………………………………………….