

Lancia il dado

Collegamento dell'attività con il mondo dell'arte

Dipinto di Alfred Wheeler

<https://crossgategallery.com/artist/alfred-wheeler/>

Dipinto Almanach (XVII secolo)

I giocatori di carte I

Collegamenti con i programmi scolastici

Operazioni di calcolo

[Indicazioni del Miur](#)

Occorrente

- 2 dadi
- Connessione a Internet

Durata dell'attività: 45 minuti

Descrizione dell'attività

Le e gli studenti sperimentano il calcolo delle probabilità lanciando un dado

Obiettivi di apprendimento

Al termine dell'attività, le e gli studenti saranno in grado di:

- comprendere e testare i concetti di base delle probabilità

Istruzioni

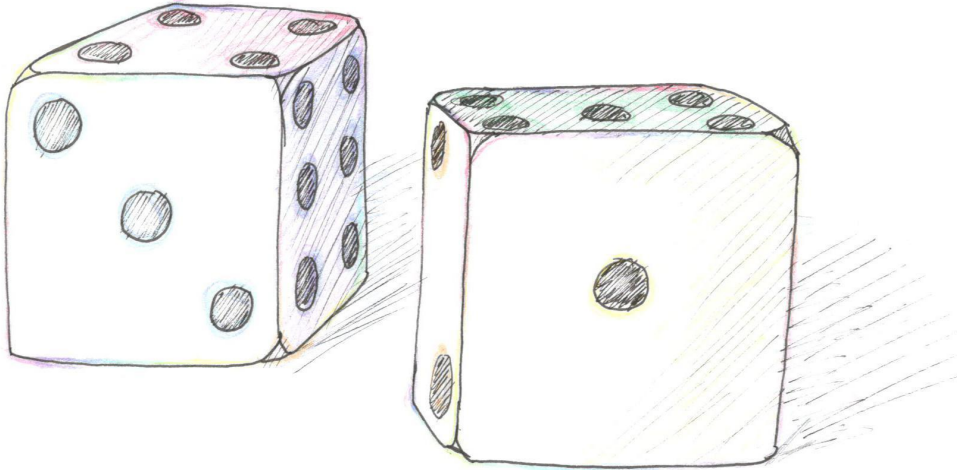
Fase 1 - Fase motivazionale

Esiste un modo per calcolare le probabilità legate al lancio di due dadi.

Fase 2 - Fase di indagine

Attività n.1:

Elencate tutte le possibili combinazioni in una matrice (1,1) (1,2) (1,3) (1,4) (1,5) (1,6) (2,1) ecc.
Calcolate le somme e scrivete i risultati. In questo modo vedrete quali sono i risultati più probabili



(6, 7 e 8). Questo è un metodo lento che consente di avere 36 diverse combinazioni e che richiede molta precisione.

Task 2:

Create una tabella riportando nella colonna verticale tutti i numeri corrispondenti alle facce del dado, mentre nella riga quelli del secondo dado.

Riportate i risultati alle intersezioni.

Questa tecnica è più veloce.

Attività extra:

Il calcolo delle probabilità è piuttosto semplice nel caso dei dadi. Basta fare pratica.

Se doveste fare il calcolo delle probabilità per un gioco più complesso, come le corse dei cavalli (un tema molto comune in artisti come Alfred Wheeler), di che tipo di informazioni avreste bisogno?

<https://crossgategallery.com/artist/alfred-wheeler/>

E che dire dei giochi di carte come quello raffigurato nel dipinto qui sotto ?



Fase 3 - Fase di consolidamento

Discutete delle probabilità della vittoria a un gioco ad azzardo. Esiste un modo “corretto”?

Materiale da scaricare

No

Crediti fotografici

Disegno

Wilma Mantere

Due dadi 2022

Gratuito

Almanach (XVII secolo)

Giocatori di carte I, (XVII secolo)

olio su tela, 163 x 281 cm

© National Gallery of Slovenia

Tag

- Online activity
- In-class activity

- Inquiry-based learning
- Experiential learning
- Paintings