

### Attività 8 - Alla scoperta del numero di Nepero

Utilizziamo l'espressione in alto nella seconda colonna della tabella, sostituisci i valori di n della prima colonna, completa la seconda colonna con i numeri mancanti.

| <b>n</b>  | $\left(1 + \frac{1}{n}\right)^n$ |
|-----------|----------------------------------|
| 1         | 2                                |
| 3         |                                  |
| 7         |                                  |
| 9         |                                  |
| 10        | 2,5937424                        |
| 100       |                                  |
| 1000      | 2,7169239322                     |
| 100.000   |                                  |
| 1.000.000 |                                  |

Cosa osservate nella seconda colonna?

---

---

Bravissimi avete trovato un famosissimo numero: Il numero di Nepero

### Attività 9 - "Gioco dei dadi"

Anche per questa attività costruiremo una tabella, dove ci saranno varie prove (massimo 10) e in alto il numero di lanci, anche quelli totali.

Utilizzando il dado ogni gruppo dovrà tirarlo e sommare i numeri che escono, continuando a lanciarlo finché non si ottiene, nella somma dei numeri, un numero che maggiore di 6.

<https://www.dadi-online.it/>

Successivamente si farà la stessa cosa con la seconda tabella.

Poi bisognerà fare la media dei numeri dei lanci totali, e ogni volta il numero ottenuto dalla media si avvicinerà a .....

|          | lancio 1 | lancio 2 | lancio 3 | lancio 4 | lancio 5 | lancio 6 | lancio 7 | Numero di lanci fatti |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------------------|
| 1 prova  |          |          |          |          |          |          |          |                       |
| 2 prova  |          |          |          |          |          |          |          |                       |
| 3 prova  |          |          |          |          |          |          |          |                       |
| 4 prova  |          |          |          |          |          |          |          |                       |
| 5 prova  |          |          |          |          |          |          |          |                       |
| 6 prova  |          |          |          |          |          |          |          |                       |
| 7 prova  |          |          |          |          |          |          |          |                       |
| 8 prova  |          |          |          |          |          |          |          |                       |
| 9 prova  |          |          |          |          |          |          |          |                       |
| 10 prova |          |          |          |          |          |          |          |                       |

|          | lancio 1 | lancio 2 | lancio 3 | lancio 4 | lancio 5 | lancio 6 | lancio 7 | Numero di lanci fatti |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------------------|
| 1 prova  |          |          |          |          |          |          |          |                       |
| 2 prova  |          |          |          |          |          |          |          |                       |
| 3 prova  |          |          |          |          |          |          |          |                       |
| 4 prova  |          |          |          |          |          |          |          |                       |
| 5 prova  |          |          |          |          |          |          |          |                       |
| 6 prova  |          |          |          |          |          |          |          |                       |
| 7 prova  |          |          |          |          |          |          |          |                       |
| 8 prova  |          |          |          |          |          |          |          |                       |
| 9 prova  |          |          |          |          |          |          |          |                       |
| 10 prova |          |          |          |          |          |          |          |                       |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| media prima tabella   |  |
| media seconda tabella |  |

Cosa osservi nei risultati delle due medie

---

---