

1 Scrivi, quando è possibile, i seguenti numeri sotto forma di potenza:

$$\begin{array}{lll} 3 \times 3 \times 4 = \dots\dots\dots & 7 \times 7 \times 7 \times 7 = \dots\dots\dots & 2 \times 2 \times 3 \times 2 = \dots\dots\dots \\ 3 \times 3 \times 3 = 3^3 & 6 \times 6 \times 6 \times 1 = \dots\dots\dots & 5 \times 5 = \dots\dots\dots \\ 7 \times 7 \times 2 \times 5 = \dots\dots\dots & 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 = \dots\dots\dots & 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 = \dots\dots\dots \\ 12 \times 12 \times 12 = \dots\dots\dots & 10 \times 10 \times 10 \times 10 = \dots\dots\dots & 105 \times 105 = \dots\dots\dots \end{array}$$

2 Completa la tabella:

| potenza | prodotto di fattori uguali | risultato |
|---------|--------------------------------|-----------|
| 2^4 | $2 \times 2 \times 2 \times 2$ | 16 |
| 4^3 | | |
| 10^2 | | |
| 6^5 | | |
| 3^6 | | |
| 7^3 | | |

3 Calcola le seguenti potenze:

$$\begin{array}{ll} 2^5 = \dots\dots\dots & 9^2 = \dots\dots\dots \\ 5^4 = \dots\dots\dots & 6^4 = \dots\dots\dots \\ 8^2 = \dots\dots\dots & 10^4 = \dots\dots\dots \\ 10^3 = \dots\dots\dots & 3^3 = \dots\dots\dots \end{array}$$

..... $\leftarrow 4$ $(2) \rightarrow$

5 Scrivi se le seguenti uguaglianze sono vere **V** o false **F**:

| | | |
|-------------------|----------------------------|----------------------------|
| $10^5 = 100\,000$ | <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F |
| $2^5 = 16$ | <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F |
| $9^2 = 81$ | <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F |
| $3^4 = 81$ | <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F |
| $2^2 = 6$ | <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F |
| $12^3 = 1\,727$ | <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F |
| $11^2 = 121$ | <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F |
| $10^2 = 1\,000$ | <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F |
| $6^3 = 196$ | <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F |

3 Scrivi in cifre le seguenti potenze, poi evidenzia di giallo la base e di azzurro l'esponente.

| | |
|--|---|
| sette alla quarta \rightarrow | dodici alla seconda \rightarrow |
| quattro alla settima \rightarrow | due alla dodicesima \rightarrow |
| tre alla sesta \rightarrow | cinque all'ottava \rightarrow |
| sei alla terza \rightarrow | otto alla quinta \rightarrow |