

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

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

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:

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

..... $\leftarrow 4$ $\textcircled{2} \rightarrow$

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

$10^5 = 100\,000$	☐ V	☐ F
$2^5 = 16$	☐ V	☐ F
$9^2 = 81$	☐ V	☐ F
$3^4 = 81$	☐ V	☐ F
$2^2 = 6$	☐ V	☐ F
$12^3 = 1\,727$	☐ V	☐ F
$11^2 = 121$	☐ V	☐ F
$10^2 = 1\,000$	☐ V	☐ F
$6^3 = 196$	☐ V	☐ 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 $\rightarrow$