

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

$$3 \times 3 \times 4 = \dots \quad 7 \times 7 \times 7 \times 7 = \dots \quad 2 \times 2 \times 3 \times 2 = \dots$$

$$3 \times 3 \times 3 = \dots \quad 6 \times 6 \times 6 \times 1 = \dots \quad 5 \times 5 = \dots$$

$$7 \times 7 \times 2 \times 5 = \dots \quad 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 = \dots \quad 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 = \dots$$

$$12 \times 12 \times 12 = \dots \quad 10 \times 10 \times 10 \times 10 = \dots \quad 105 \times 105 = \dots$$

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:

$$2^5 = \dots \quad 9^2 = \dots$$

$$5^4 = \dots \quad 6^4 = \dots$$

$$8^2 = \dots \quad 10^4 = \dots$$

$$10^3 = \dots \quad 3^3 = \dots$$

② →

... 4

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

$$10^5 = 100\,000 \quad \boxed{V} \quad \boxed{F}$$

$$2^5 = 16 \quad \boxed{V} \quad \boxed{F}$$

$$9^2 = 81 \quad \boxed{V} \quad \boxed{F}$$

$$3^4 = 81 \quad \boxed{V} \quad \boxed{F}$$

$$2^2 = 6 \quad \boxed{V} \quad \boxed{F}$$

$$12^3 = 1727 \quad \boxed{V} \quad \boxed{F}$$

$$11^2 = 121 \quad \boxed{V} \quad \boxed{F}$$

$$10^2 = 1000 \quad \boxed{V} \quad \boxed{F}$$

$$6^3 = 196 \quad \boxed{V} \quad \boxed{F}$$

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

sette alla quarta →

quattro alla settima →

tre alla sesta →

sei alla terza →

dodici alla seconda →

due alla dodicesima →

cinque all'ottava →

otto alla quinta →