

ESERCIZI SULLE POTENZE

1. Scrivi in cifre le potenze espresse a parole.

tre alla sesta = _____ | quattro al quadrato = _____ | otto al cubo = _____

2. Scrivi le moltiplicazioni sotto forma di potenza.

$$3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2 \times 2 \times 5 \times 5 \times 2 \times 2 \times 2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$4 \times 4 \times 4 = \underline{\hspace{2cm}}$$

3. Scrivi sotto forma di prodotto le potenze di 10 e calcola il risultato come nell'esempio.

$$10^1 = 10 \times 1 = 10$$

$$10^2 = 10 \times 10 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$10^3 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$10^4 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$10^5 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$10^6 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$10^7 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

4. Completa le tabelle delle potenze.

potenza	operazione	valore
4^5	$4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4$	1.024
3^4		
2^7		
1^8		

potenza	operazione	valore
8^0		
34^1		
0^9		
7^6		

5. Leggi ad alta voce e scomponi i numeri in **polinomi**, come l'esempio.

$$23.057 = 2 \times 10^4 + 3 \times 10^3 + 0 \times 10^2 + 5 \times 10 + 7$$

$$357.508 = \underline{\hspace{4cm}}$$

$$6.401.892 = \underline{\hspace{4cm}}$$

$$29.056.829 = \underline{\hspace{4cm}}$$

$$180.876.062 = \underline{\hspace{4cm}}$$

$$5.812.700.610 = \underline{\hspace{4cm}}$$

$$83.601.629.005 = \underline{\hspace{4cm}}$$