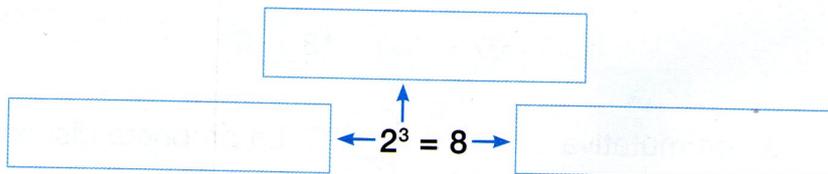


LE POTENZE

1 Completa con i termini mancanti. Scrivi: base, esponente, potenza.



2 Leggi le potenze e riscrivile in simboli matematici. Osserva l'esempio.

due alla quarta → 2^4

cinque alla seconda → _____

tre alla seconda → _____

sei alla quarta → _____

quattro alla terza → _____

due alla sesta → _____

3 Scrivi le moltiplicazioni sotto forma di potenza. Osserva l'esempio.

4×4 → 4^2

$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$ → _____

$3 \times 3 \times 3$ → _____

$7 \times 7 \times 7 \times 7$ → _____

$5 \times 5 \times 5 \times 5$ → _____

$8 \times 8 \times 8$ → _____

4 Completa la tabella. Osserva l'esempio.

Potenza	Moltiplicazione	Prodotto
3^4	$3 \times 3 \times 3 \times 3$	81
6^3		
2^9		
9^3		
4^5		
7^2		
8^4		

5 Vero o falso?

Qualsiasi numero elevato a 1 dà come risultato se stesso.

Qualsiasi numero elevato a 1 dà come risultato 1.

Qualsiasi numero elevato a 0 dà come risultato 1.

Qualsiasi numero elevato a 0 dà come risultato 0.

V	F
V	F
V	F
V	F

LE POTENZE DI 10



1 Completa la tabella delle potenze di 10. Osserva gli esempi.

Potenza	Moltiplicazione	Prodotto
10^0	-	1
10^1	-	10
10^2	10×10	100
10^3	$10 \times 10 \times 10$	1 000
10^4		

Potenza	Moltiplicazione	Prodotto
10^5		
10^6		
10^7		
10^8		
10^9		

2 Leggi i numeri e completa.

$$4\ 000 = 4 \times 1\ 000 = 4 \times 10^3$$

$$7\ 000 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$13\ 000 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$500\ 000 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$240\ 000 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2\ 000\ 000 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$16\ 000\ 000 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$9\ 000\ 000\ 000 = \underline{\hspace{2cm}}$$

3 Scomponi i numeri usando le potenze di 10. Osserva l'esempio.

$$542\ 613 \rightarrow (5 \times 100\ 000) + (4 \times 10\ 000) + (2 \times 1\ 000) + (6 \times 100) + (1 \times 10) + 3$$

$$\downarrow$$

$$(5 \times 10^5) + (4 \times 10^4) + (2 \times 10^3) + (6 \times 10^2) + (1 \times 10^1) + 3$$

$$289\ 873 \rightarrow \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\downarrow$$

$$824\ 165 \rightarrow \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\downarrow$$

4 Osserva l'esempio e ricomponi.

$$2\ h + 6\ da = 2 \times 10^2 + 6 \times 10^1 = 260$$

$$5\ uk + 3\ h = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$9\ dak + 6\ uk + 4\ h = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$3\ uk + 7\ da = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$7\ h + 5\ da + 4\ u = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$4\ dak + 7\ h = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$8\ uk + 6\ u = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$5\ da + 3\ uk\ 9\ da = \underline{\hspace{2cm}}$$