

Le potenze

Inserisci le parole mancanti nella definizione

Le sonocon iuguali che si ripetono tante volte quante ne indica

esempio

$$3^4 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 =$$

.....

base- moltiplicazioni - esponente - fattori - potenze-
esponente

Esegui come nell'esempio

$$5^3 = 5 \times 5 \times 5 = 125$$

$$4^3 = \dots\dots\dots$$

$$6^2 = \dots\dots\dots$$

$$2^5 = \dots\dots\dots$$

$$3^4 = \dots\dots\dots$$

$$2^3 = \dots\dots\dots$$

$$10^4 = \dots\dots\dots$$

Inserisci le parole mancanti nella definizione

Le potenze del dieci sono

Quale trucco usi per calcolare in fretta?
.....

Risolvi

$$10^2 = 10 \times 10 = 100$$

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

$$10^5 = \dots\dots\dots$$

componi il numero usando le potenze del dieci come nell'esempio

$$2 \times 10^4 + 3 \times 10^3 + 6 \times 10^2 + 7 = 20.000 + 3.000 + 600 + 7 = 23.607$$

$$6 \times 10^5 + 8 \times 10^4 + 6 \times 10^2 + 4 \times 10^1 = \dots\dots\dots$$

scomponi il numero usando le potenze del dieci

$$78.563 = 70.000 + 8.000 + 500 + 60 + 3 = 7 \times 10^4 + 8 \times 10^3 + 5 \times 10^2 + 6 \times 10^1 + 3$$

$$30.254 = \dots\dots\dots$$

Quale problema si risolve con una potenza? Risolvi solo quello

- Eleonora si allena per una gara di nuoto, 5 vasche a rana, 5 a dorso, 5 delfino e 5 a stile. Quante vasche ha nuotato in tutto?
.....
- Sabato Marco va a vedere un film che dura due ore e compra due pacchetti di pop corn e due lattine di coca cola. Quanto ha mangiato Marco?
.....
- Per Natale i tre fratelli De Luca ricevono tre sacchetti ciascuno, contenenti tre caramelle. Quante caramelle hanno dovuto comprare i genitori?
.....

Le potenze

Inserisci le parole mancanti nella definizione

Le potenze sono *moltiplicazioni* con i *fattori* uguali che si ripetono tante volte quante ne indica *l'esponente*

esempio

esponente

$$3^4 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 81$$

base

base- moltiplicazioni - esponente - fattori - potenze- esponente

Esegui come nell'esempio

$$5^3 = 5 \times 5 \times 5 = 125$$

$$4^3 = 4 \times 4 \times 4 = 64$$

$$6^2 = 6 \times 6 = 36$$

$$2^5 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 32$$

$$3^4 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 81$$

$$2^3 = 2 \times 2 \times 2 = 8$$

$$10^4 = 10 \times 10 \times 10 \times 10 = 10000$$

Inserisci le parole mancanti nella definizione

Le potenze del dieci sono *potenze aventi 10 come base*

Quale trucco usi per calcolare in fretta?

Scrivo 1 seguito da tanti zeri quanti ne indica l'esponente

Risolvi

$$10^2 = 10 \times 10 = 100$$

$$10^3 = 10 \times 10 \times 10 = 1.000$$

$$10^5 = 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 = 100.000$$

componi il numero usando le potenze del dieci come nell'esempio

$$2 \times 10^4 + 3 \times 10^3 + 6 \times 10^2 + 7 = 20.000 + 3.000 + 600 + 7 = 23.607$$

$$6 \times 10^5 + 8 \times 10^4 + 6 \times 10^2 + 4 \times 10^1 = 600.000 + 80.000 + 600 + 40 = 680.640$$

scomponi il numero usando le potenze del dieci

$$78.563 = 70.000 + 8.000 + 500 + 60 + 3 = 7 \times 10^4 + 8 \times 10^3 + 5 \times 10^2 + 6 \times 10^1 + 3$$

$$30.254 = 30.000 + 200 + 50 + 4 = 3 \times 10^4 + 2 \times 10^2 + 5 \times 10^1 + 4$$

Quale problema si risolve con una potenza? Risolvi solo quello

- Eleonora si allena per una gara di nuoto, 5 vasche a rana, 5 a dorso, 5 delfino e 5 a stile. Quante vasche ha nuotato in tutto?

- Sabato Marco va a vedere un film che dura due ore e compra due pacchetti di pop corn e due lattine di coca cola. Quanto ha mangiato Marco?

- Per Natale i tre fratelli De Luca ricevono tre sacchetti ciascuno, contenenti tre caramelle. Quante caramelle hanno dovuto comprare i genitori?

$$3^3 = 3 \times 3 \times 3 = 27$$