

MATEMATICA INTERATTIVA
CLASSE 1 \ UNITÀ 4 - LE POTENZE DI 10
ESERCIZI DI PREPARAZIONE AL COMPITO IN CLASSE

ARGOMENTI D1.a-b

Scrivi i seguenti numeri sotto forma di potenze di 10:

10 100 000 1 000 1 000 000 10 000 000

0,0100 0,0001 0,100 0,001 0,000001

Stabilisci i valori delle seguenti potenze di 10:

10^4 10^2 10^8 10^9 10^1

10^{-7} 10^{-2} 10^{-11} 10^{-16} 10^{-5}

ARGOMENTI D1.a-b e D2.a-b

Calcola il valore delle seguenti espressioni:

$$7 \cdot 10^6 + 4 \cdot 10^8 + 3 \cdot 10^4 =$$

$$10^4 + 10^2 + 10^1 + 10^{-3} =$$

$$9 \cdot 10^3 + 10^{-2} =$$

$$10^4 + 10^{-1} + 10^{-2} =$$

$$8 \cdot 10^5 + 6 \cdot 10^2 + 10^{-4} =$$

$$3 \cdot 10^7 + 5 \cdot 10^5 + 4 \cdot 10^6 =$$

$$2 \cdot 10^4 + 4 \cdot 10^2 + 8 \cdot 10^3 + 10^{-2} + 10^{-4} =$$

$$6 \cdot 10^7 + 10^8 + 2 \cdot 10^6 + 10^{-3} + 9 \cdot 10^4 =$$

ARGOMENTI D2.c

Utilizza la notazione scientifica per esprimere i seguenti numeri:

72 000 000 3 600 000 000 000 488 000 000 1 900 000 53 000 000 000

0,000049 0,0009 0,00000064 0,000000354 0,0000000817

Scrivi in forma standard i seguenti numeri dati in notazione scientifica:

$8,7 \cdot 10^5$ $4,9 \cdot 10^8$ $3,6 \cdot 10^6$ $7,58 \cdot 10^4$ $2,4 \cdot 10^9$

$8,2 \cdot 10^{-5}$ $2,9 \cdot 10^{-8}$ $4,5 \cdot 10^{-6}$ $6,58 \cdot 10^{-4}$ $7,13 \cdot 10^{-9}$

ARGOMENTI D2.d

Stabilisci l'ordine di grandezza dei seguenti numeri:

$6,2 \cdot 10^8$ $2,7 \cdot 10^{11}$ $3,88 \cdot 10^9$ $1,8 \cdot 10^6$ $5,4 \cdot 10^{10}$

$8,9 \cdot 10^7$ $4,7 \cdot 10^5$ $3,6 \cdot 10^4$ $7,1 \cdot 10^3$ $4,2 \cdot 10^{12}$