

Chiameremo ordine di grandezza di un numero n , la potenza di 10 più vicina a n .

Per individuare l'ordine di grandezza di un numero n vi sono due metodi:

Primo metodo

Scrivi il numero considerato in forma esponenziale e analizza la parte decimale.

- Se la prima cifra decimale è minore di 5, arrotondi il numero all'intero precedente. Se il numero intero è minore o uguale a 5, l'ordine di grandezza è la potenza di 10 minore.
- Se la prima cifra decimale è maggiore o uguale a 5, arrotondi il numero all'intero successivo. Se il numero intero è maggiore di 5, l'ordine di grandezza è la potenza di 10 maggiore.

Esempi

- $34.700.000 = 3,47 \times 10^7$ poiché la prima cifra decimale è $4 < 5$ allora arrotondi 3,47 al numero intero 3. Visto che 3 è minore di 5, l'ordine di grandezza è 10^7
- $0,00063 = 6,3 \times 10^{-4}$ poiché la prima cifra decimale $3 < 5$ allora arrotondi al numero intero 6. Visto che 6 è maggiore di 5, l'ordine di grandezza è 10^{-3}
- $3580000 = 3,58 \times 10^6$ poiché la prima cifra decimale $5 \leq 5$ allora arrotondi al numero intero 4. Visto che 4 è minore di 5, l'ordine di grandezza è 10^6

Secondo metodo

Se il numero dato è maggiore o uguale alla metà fra due potenze di 10 si considera la potenza maggiore, altrimenti quella minore



Il numero 4750 è compreso fra 10^3 e 10^4 , ma è minore di 5500 che si trova a metà fra 10^3 e 10^4 . Allora l'ordine di grandezza è 10^3 .

Il numero 5499 è compreso fra 10^3 e 10^4 , ma è minore di 5500 che si trova a metà fra 10^3 e 10^4 . Allora l'ordine di grandezza è 10^3 .

Il numero 5501 è compreso fra 10^3 e 10^4 , ma è maggiore di 5500 che si trova a metà fra 10^3 e 10^4 . Allora l'ordine di grandezza è 10^4 .



Il numero 5475000 è compreso fra 10^6 e 10^7 , ma è minore di 5500000 che si trova a metà fra 10^6 e 10^7 . Allora l'ordine di grandezza è 10^6 .

Il numero 5500000 è compreso fra 10^6 e 10^7 , ma è maggiore o uguale a 5500 che si trova a metà fra 10^6 e 10^7 . Allora l'ordine di grandezza è 10^7 .