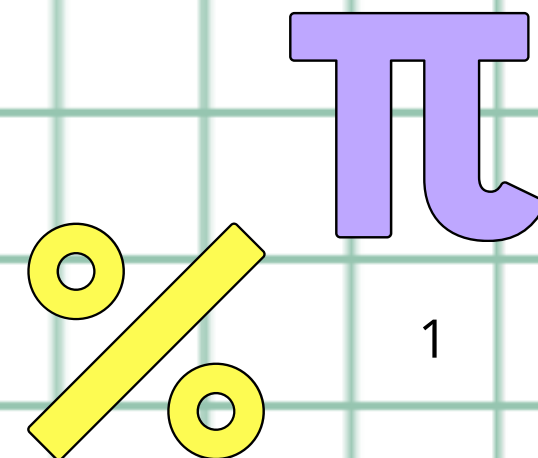
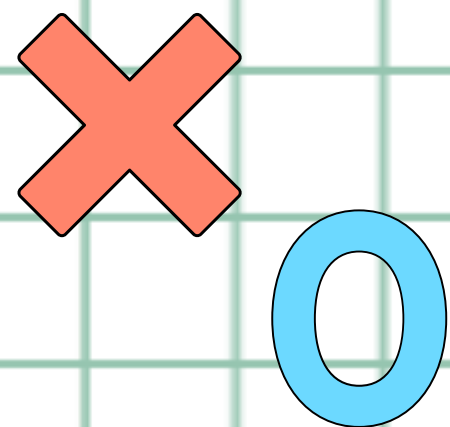
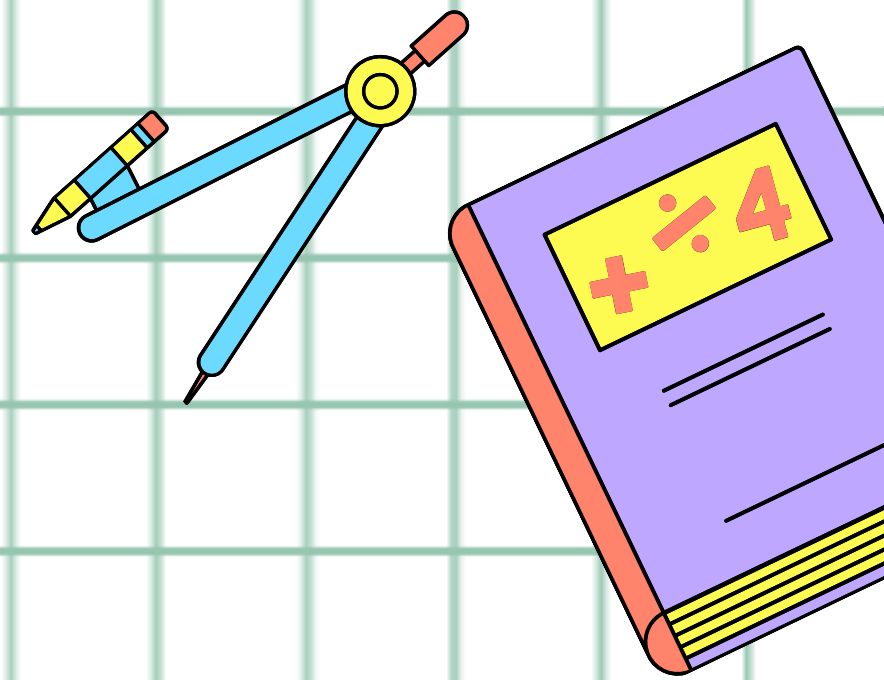


SISTEMA NUMERICO DECIMALE

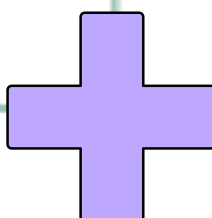
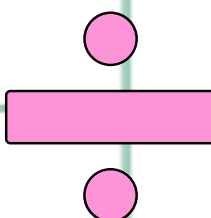
CORSO TECNICO SOFTWARE 2024/2025



Introduzione

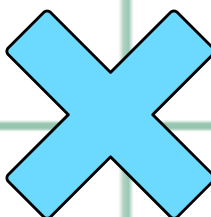


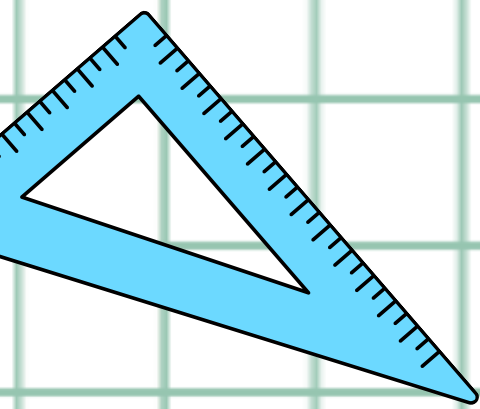
Il sistema numerico decimale, noto anche come sistema di numerazione in base 10, è il sistema numerico più comunemente utilizzato nella vita di tutti i giorni.



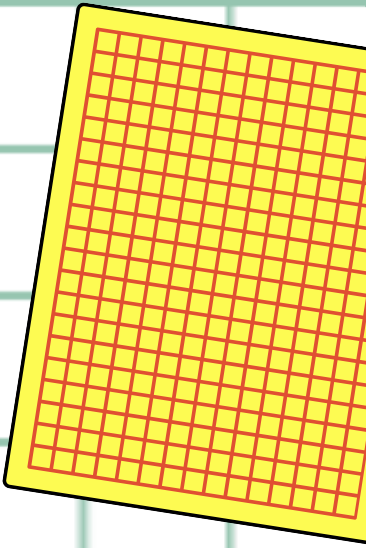
Caratteristiche Principali

-Base 10: Il sistema decimale utilizza 10 simboli (cifre) per rappresentare i numeri: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 e 9.



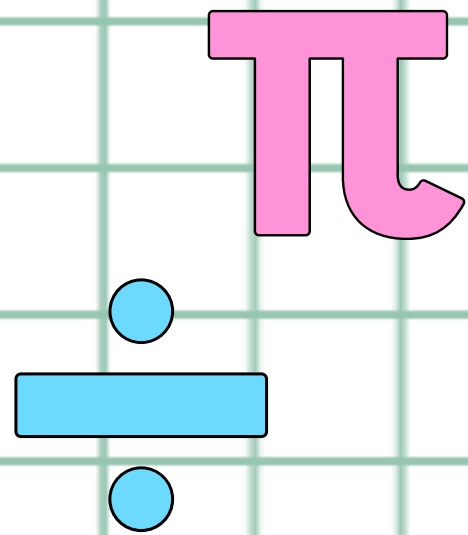


Caratteristiche Principali

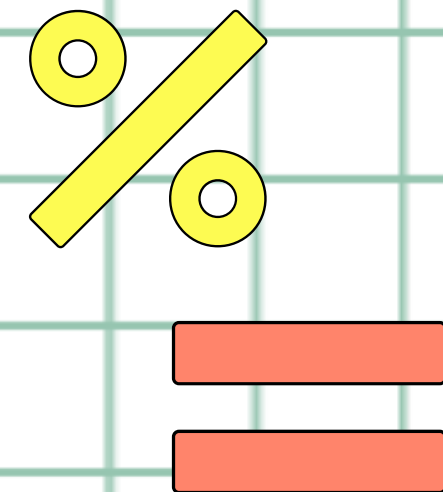


-Sistema Posizionale: Il valore di una cifra dipende dalla sua posizione all'interno del numero. Ogni posizione rappresenta una potenza di 10. Ad esempio, nel numero 345:

- 5 è nella posizione delle unità (10^0)**
- 4 è nella posizione delle decine (10^1)**
- 3 è nella posizione delle centinaia (10^2)**

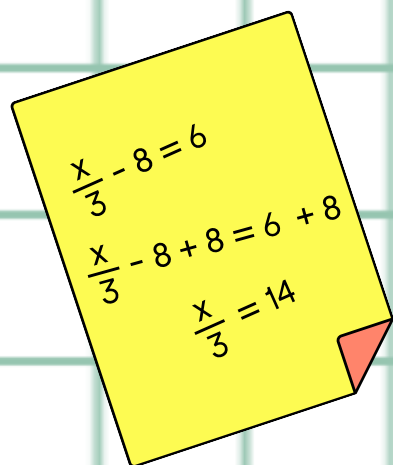


Caratteristiche Principali



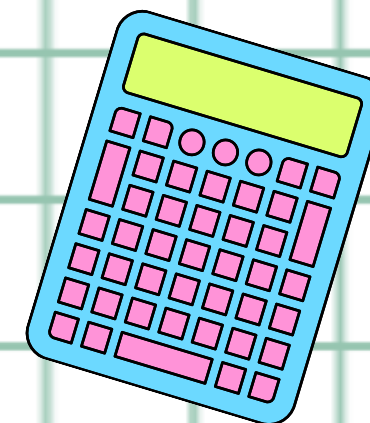
UTILIZZO UNIVERSALE

-Utilizzo Universale: Il sistema decimale è ampiamente utilizzato in tutto il mondo per la maggior parte delle applicazioni matematiche e di calcolo.



$\frac{x}{3} - 8 = 6$
 $\frac{x}{3} - 8 + 8 = 6 + 8$
 $\frac{x}{3} = 14$

Come funziona?



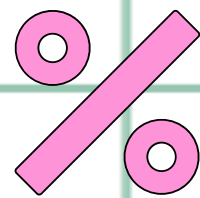
In un numero decimale, ogni cifra è moltiplicata per una potenza di 10, a seconda della sua posizione. Ad esempio:

$$345 = (3 \times 10^2) + (4 \times 10^1) + (5 \times 10^0) = 300 + 40 + 5$$

Numeri Decimali Frazionari

Il sistema decimale può anche rappresentare numeri frazionari, utilizzando un punto decimale per separare la parte intera dalla parte frazionaria. Ad esempio:

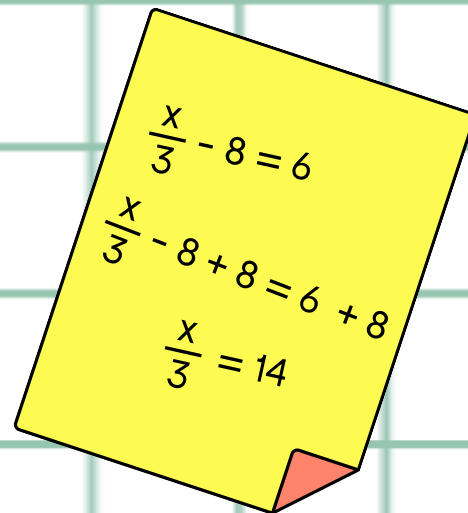
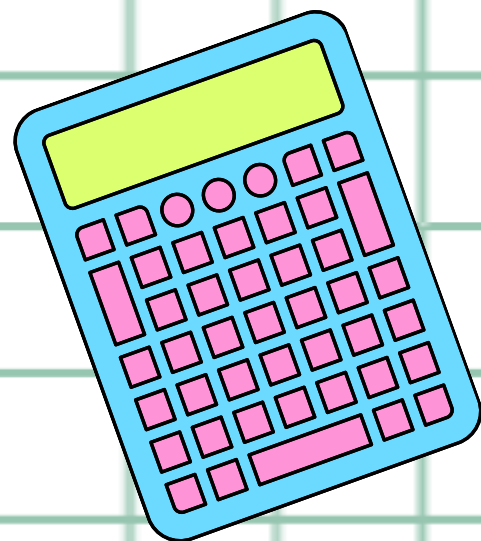
$$3,14 = (3 \times 10^0) + (1 \times 10^{-1}) + (4 \times 10^{-2})$$



Origini

**L'origine del sistema
decimale è probabilmente
legata al fatto che gli
esseri umani hanno dieci
dita.**

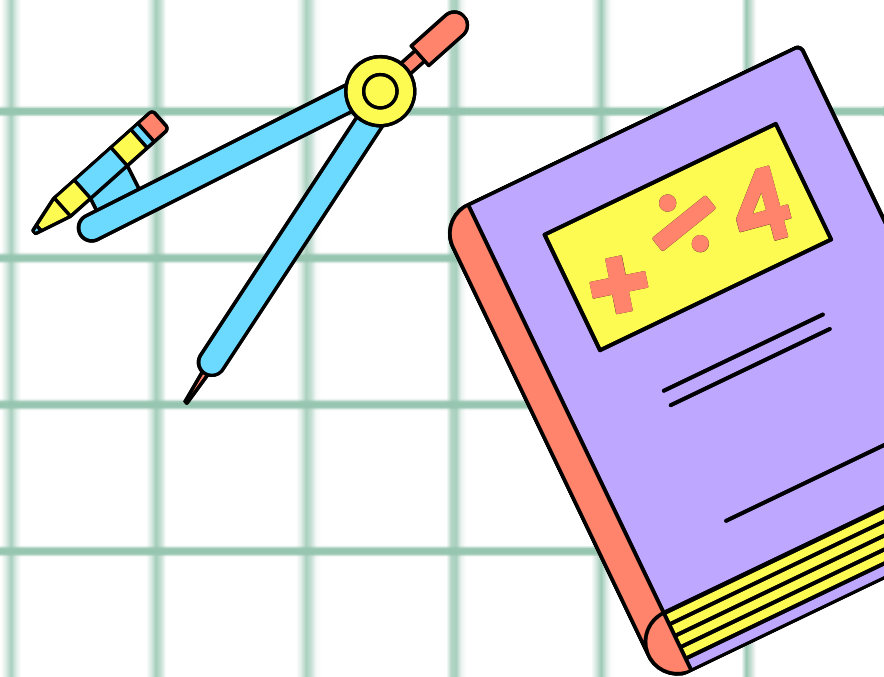
Importanza



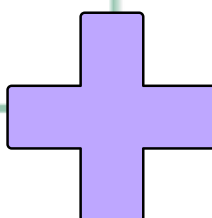
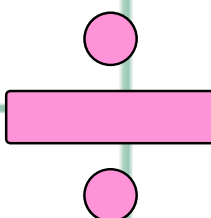
Il sistema decimale è fondamentale per:

- Calcoli matematici**
- Misurazioni**
- Transazioni finanziarie**
- Molte altre applicazioni quotidiane**

Concetti Aggiuntivi

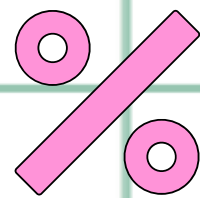


-I numeri decimali possono essere interi (senza parte frazionaria) o frazionari (con una parte frazionaria).



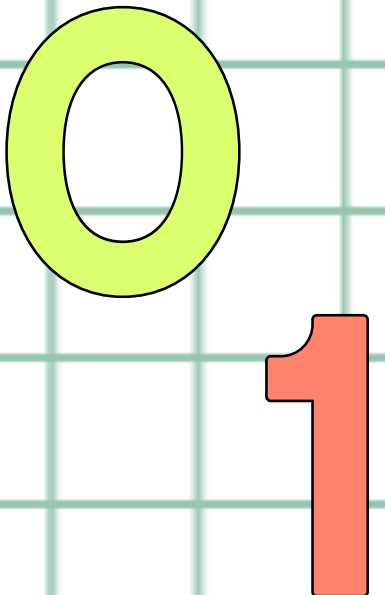
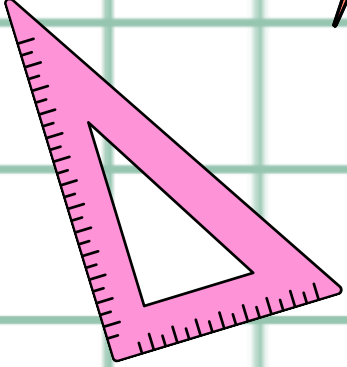
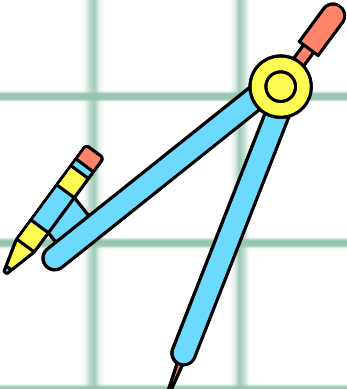
Concetti Aggiuntivi

-Il sistema decimale è un sistema di numerazione posizionale, il che significa che il valore di una cifra dipende dalla sua posizione nel numero.



Concetti Aggiuntivi

-Il sistema decimale è il sistema di numerazione più comunemente usato al mondo.



1,2,3,4,5,6,7,8,9,0

**CORSO TECNICO
SOFTWARE
2024/2025**

