

Calcolo del tempo e degli angoli I

Scuola
media
inferiore

Obiettivo

Comprendere l'uso della calcolatrice quando si opera con i numeri sessagesimali, ossia numeri basati su sessantesimi: ore (e gradi), minuti e secondi.

Spiegazione dell'attività

Il tasto della calcolatrice che consente di eseguire facilmente le operazioni matematiche relative al tempo e agli angoli è il tasto D°M'S (tasto sessagesimale).

Uso della calcolatrice

Angoli e tempo

Normalmente, la calcolatrice gestisce i numeri e posiziona i valori in base al sistema decimale (base 10). Quando si opera col tempo (ore, minuti e secondi), il numero base è 60 (ci sono sessanta secondi in un minuto e sessanta minuti in un'ora). Quando si opera con gli angoli, il numero base è sempre 60 (ci sono sessanta secondi in un minuto e sessanta minuti in un grado). Per rappresentare il tempo (notazione angolare) ed eseguire i calcoli relativi al tempo o agli angoli, occorre impostare la calcolatrice in modalità sessagesimale.

Per rappresentare 3 ore, 26 minuti e 40 secondi,

premere

DEG W-VIEW
3°26'40.00
N1

Se, a questo punto, si desidera conoscere la metà di questo tempo, basta dividere per 2.

DEG W-VIEW
3°26'40.00 ÷ 2 =
1°43'20.00
N1

Analogamente, utilizzando questa notazione, possiamo aggiungere tempi o angoli.

1 ora e 45 minuti più 2 ore e 30 minuti.
Risultato: 4 ore e 15 minuti.


DEG W-VIEW
1°45' + 2°30' =
4°15'0.00
N1

Calcolo del tempo e degli angoli 2

Scuola
media
inferiore

•••••••••• Uso dell'attività in classe ••••••••••

Esaminare il rapporto tra espressione decimale del tempo (o degli angoli) e la stessa espressione in ore (o gradi), minuti e secondi.

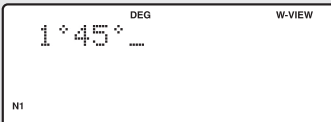
La pressione dei tasti  consente di esprimere il tempo e gli angoli effettivi in termini decimali.

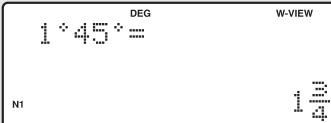
Premere     

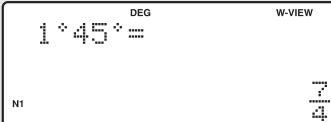
 

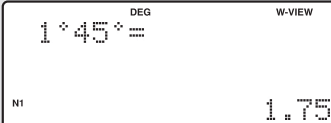





N1


N1


N1


N1

Gli studenti possono dimostrare da soli che un tempo di 2 ore e 30 minuti non va immesso nella calcolatrice come 2.30, che è un errore comune.