

Buon pomeriggio, posto di seguito la soluzione per la quale ho utilizzato SpeQ Mathematics che è una specie di calcolatrice programmabile che facevano usare a mio figlio alle scuole medie.

Per convenzione nel programma SpeQ:

- tutte le righe che iniziano con ' (apice) sono commenti, sono evidenziati in colore verde e non vengono eseguiti dal programma;
- tutte le righe in colore nero sono le formule inserite dall'utente;
- tutte le righe in colore blu sono i risultati dei calcoli elaborati dal programma.

Riporto in allegato, in fondo alla pagina, anche il testo formattato a colori da SpeQ per una maggiore leggibilità.

---

'La differenza tra le basi di un trapezio misura 45 cm e una è  $\frac{7}{2}$  dell'altra.  
'Calcola l'area del trapezio sapendo che l'altezza è uguale alla semisomma delle basi.

'=== DATI DEL PROBLEMA ===

' $B_1 - b_2 = 45$  cm

' $B_1 = \frac{7}{2} * b_2$

'dalla seconda uguaglianza sostituiamo  $B_1$  nella prima ottenendo:

' $\frac{7}{2} * b_2 - b_2 = 45$  cm

' $\frac{7b_2 - 2b_2}{2} = 45$  cm

' $\frac{5}{2} b_2 = 45$  cm

$b_2 = 45 * \frac{2}{5}$  In cm 'base minore

$b_2 = 18$  cm

$B_1 = \frac{7}{2} * b_2$  'base maggiore

$B_1 = 63$  cm

$h = \frac{B_1 + b_2}{2}$  'altezza

$h = 40.5$  cm

$A = \frac{B_1 + b_2}{2} * h$  'Area trapezio

$A = 1640.25$  cm<sup>2</sup>