

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.

'Un trapezio è equivalente a un rettangolo avente le dimensioni lunghe 28 cm e 46 cm.

'Calcola la misura della base maggiore di un trapezio sapendo che la base minore e l'altezza sono congruenti rispettivamente alla metà della dimensione maggiore e alla metà di quella minore del rettangolo.

' === RETTANGOLO ===

b=46 cm 'base rettangolo

b = 46 cm

h=28 cm 'altezza rettangolo

h = 28 cm

A_r=b*h ' Area rettangolo

A_r = 1288 cm²

' === TRAPEZIO ===

A_t=A_r 'Area trapezio = Area rettangolo

A_t = 1288 cm²

b2=b/2 'base minore trapezio

b2 = 23 cm

h_t=h/2 'altezza trapezio

h_t = 14 cm

'Dalla formula dell'area del trapezio con le formule inverse calcolo la base maggiore

'A_t=(B1+b2)*h_t/2 ==> B1=(2*A_t)/h_t-b2

B1=(2*A_t)/h_t-b2

B1 = 161 cm