



RISORSE DIDATTICHE.



[ResearchGate Project](#) By ... 0000-0001-5086-7401 & [lnkd.in/erZ48tm](https://www.linkedin.com/in/erZ48tm)



.....



.....

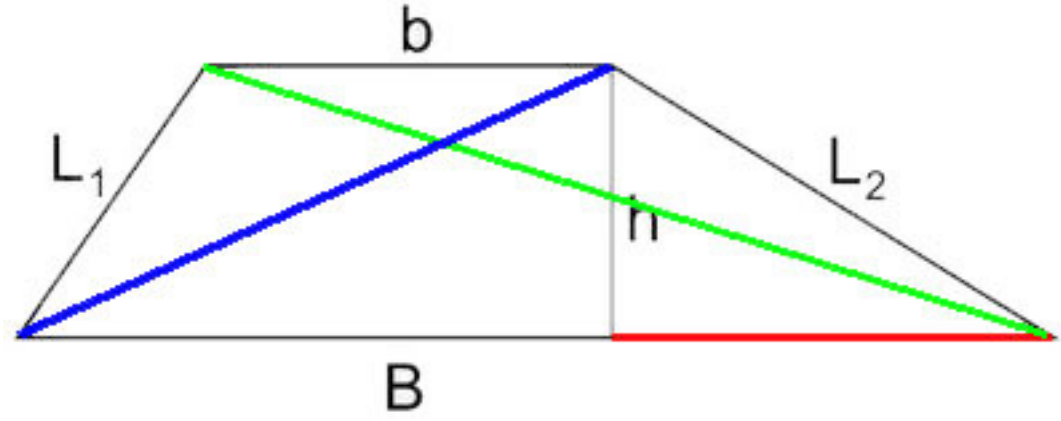


IL TRAPEZIO

Torna a: [TUTORIAL](#)

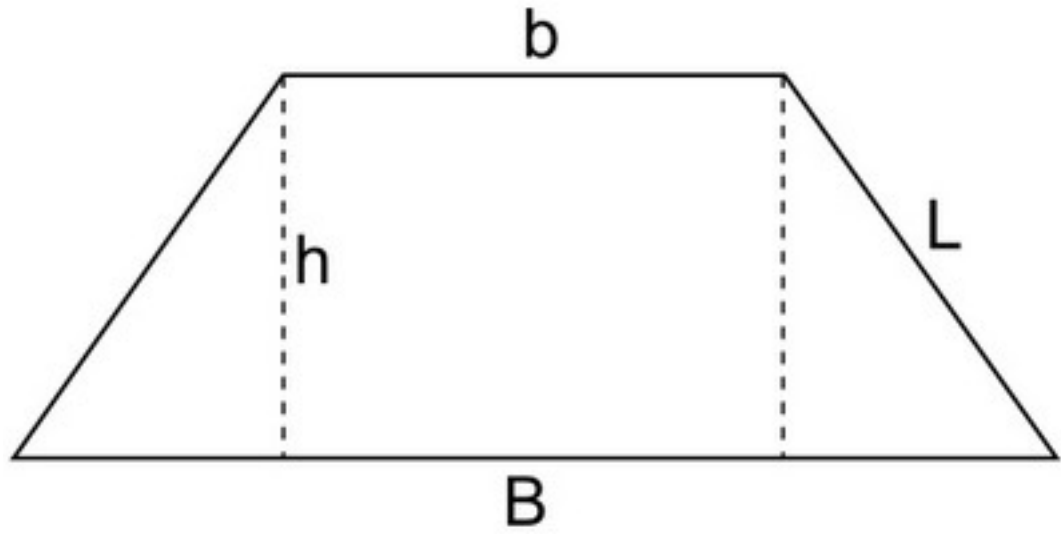
Che cos'è

Si chiama trapezio ogni quadrilatero con due soli lati opposti paralleli chiamati **BASI** (nel disegno qui sotto B=base maggiore b=base minore). I lati non paralleli L1 e L2 si dicono **LATI OBLIQUI**. La distanza fra le due basi si chiama **ALTEZZA**. Ogni trapezio ha due DIAGONALI, una maggiore(nel disegno è quella verde) ed una minore. Il segmento evidenziato in rosso è una delle due **PROIEZIONI** dei lati obliqui sulla base maggiore.



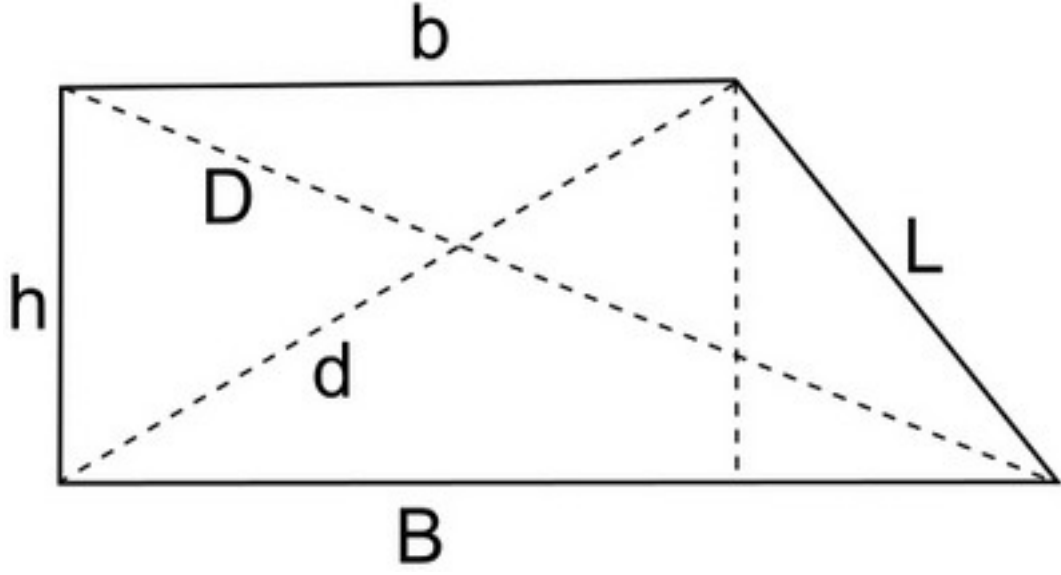
Il trapezio isoscele

E' un tipo di trapezio con i **LATI OBLIQUI UGUALI**. Ha anche le DIAGONALI uguali e gli ANGOLI ADIACENTI alla relativa base uguali



Il trapezio rettangolo

E' un tipo di trapezio con **UN SOLO LATO OBLIQUO**. L'altro lato obliquo è perpendicolare alle basi e forma quindi con loro due angoli retti. La diagonale maggiore (=D) forma un triangolo rettangolo.



Formule trapezio per problemi semplici

PERIMETRO =	$B+b+L_1+L_2$
AREA =	$[(B+b) \times h] : 2$
ALTEZZA =	$2 \text{ volte area} : (B+b)$
SOMMA DELLE BASI =	$2 \text{ volte area} : h$
BASE MAGGIORE =	$(2 \text{ volte area} : h) - b$
BASE MINORE =	$(2 \text{ volte area} : h) - B$

Formule per problemi trapezio isoscele

LATO OBLIQUO =	si usa il teorema di Pitagora radice quadrata di $h^2 + (B-b/2)^2$
ALTEZZA =	si usa il teorema di Pitagora radice quadrata di $L^2 - (B-b/2)^2$
PROIEZIONE LATO OBLIQUO =	si usa il teorema di Pitagora radice quadrata di $L^2 - h^2$

Formule per problemi trapezio rettangolo

LATO OBLIQUO =	si usa il teorema di Pitagora radice quadrata di $h^2 + (B-b)^2$
ALTEZZA = (avendo lato obliquo e basi)	si usa il teorema di Pitagora radice quadrata di $L^2 - (B-b)^2$
ALTEZZA = (avendo una diagonale e una base)	si usa il teorema di Pitagora radice quadrata di $D^2 - B^2$
PROIEZ. LATO OBLIQUO =	si usa il teorema di Pitagora radice quadrata di $L^2 - h^2$
DIAGONALE =	si usa il teorema di Pitagora radice quadrata di $h^2 + B^2$ (oppure b^2)
BASE =	si usa il teorema di Pitagora radice quadrata di $d^2 - h^2$

Link utili

Oltre 200 PROBLEMI sul trapezio, con difficoltà crescente e sistema di auto-correzione automatico

L'elenco di tutti i nostri TUTORIAL

Una raccolta delle migliori mappe concettuali sul trapezio: [MAPPA 01](#), [MAPPA 02](#), [MAPPA 03](#), [MAPPA 04](#), [MAPPA 05](#).