

I QUADRILATERI

UN QUADRILATERO HA LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:

- 4 LATI, 4 ANGOLI, 4 VERTICI
- DUE DIAGONALI
- OGNI LATO < DELLA SOMMA DEGLI ALTRI LATI

Come si calcola il numero delle diagonali?

$$d = \frac{n \cdot (n-3)}{2}$$

numero di lati

Come si calcola la somma degli angoli interni?

$$S_i = 180^\circ \cdot (n-2)$$

$$S_e = 360^\circ$$

I QUADRILATERI POSSONO ESSERE CONCAVI O

CONVEXI

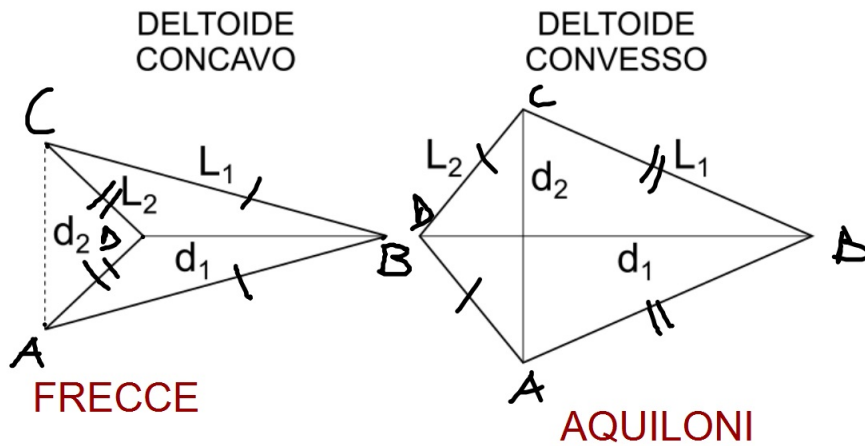
IN BASE AI LATI SONO CLASSIFICATI COME:

→ Quadrilateri scaleni	→ Deltoidi	→ Trapezi	Parallelogrammi
I lati non sono né paralleli né congruenti.	Hanno <u>due coppie di lati consecutivi congruenti.</u>	Hanno <u>una coppia di lati opposti paralleli.</u>	Hanno <u>due coppie di lati opposti paralleli e congruenti.</u>
$AB \not\parallel CD$ e $BC \not\parallel AD$ $AB \not\cong CD$ e $BC \not\cong AD$	$AB \cong AD$ e $BC \cong CD$	$AB \parallel CD$	$AB \parallel CD$ e $BC \parallel AD$ $AB \cong CD$ e $BC \cong AD$

/
FRECCE
E
AQUILONI

- QUADRATO
- RETTANGOLO
- ROMBO
- PARALLELOGRAMMA

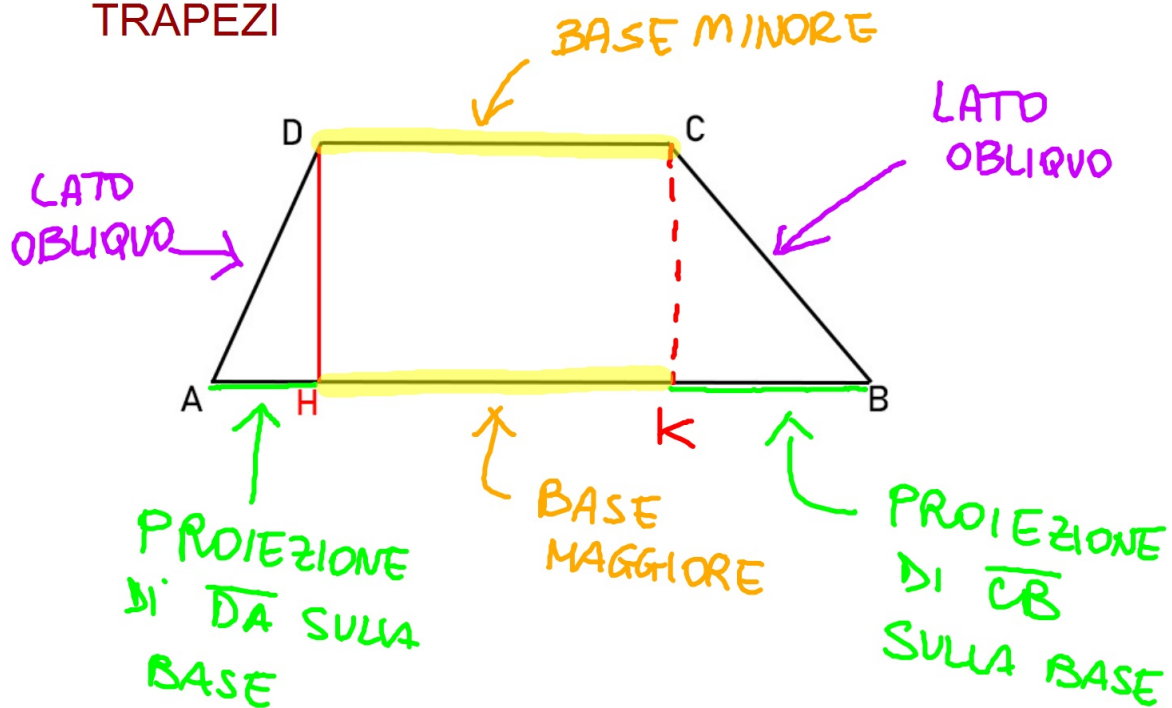
I DELTOIDI



$$P = (AB \cdot 2) + (CD \cdot 2)$$

$$P = (AB \cdot 2) + (CD \cdot 2)$$

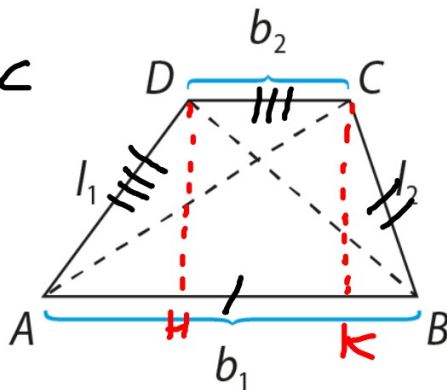
TRAPEZI



I TRAPEZI SONO CLASSIFICATI IN

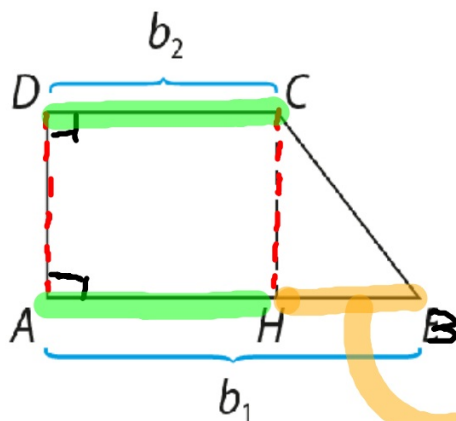
1) TRAPEZIO SCALENO \rightarrow LATI TUTTI \neq

$$P = AB + BC + DC + DA$$



2) TRAPEZIO RETTANGOLO = HA DUE ANGOLI RETTI

DA = L'ALTEZZA DEL TRAPEZIO

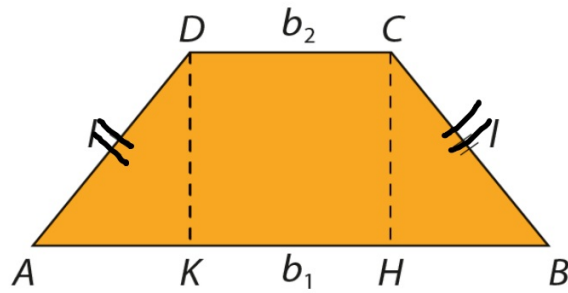


$$P = AB + BC + CD + AD$$

PROIEZIONE
DI \overline{CE} SULLA
BASE

3) TRAPEZIO ISOSCELE

$$AD = CB$$



$$P = AB + DC + (2 \cdot AD)$$