

RELAZIONI TRA LATI E ANGOLI DI UN POLIGONO

• RELAZIONI TRA I LATI

IN UN POLIGONO LA MISURA DELLA LUNGHEZZA DI OGNI LATO È SEMPRE MINORE DELLA SOMMA DI TUTTI GLI ALTRI LATI.

È possibile creare un poligono con i lati di 5 cm, 8 cm e 20 cm?

$$5 < 8 + 20 ? \text{ sì}$$

$$8 < 5 + 20 ? \text{ sì}$$

$$20 < 5 + 8 ? \text{ no}$$

NON POSSO CREARE UN POLIGONO CON QUESTE MISURE.

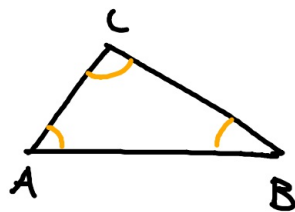
$$\text{SE } 13, 13, 5$$

$$13 < 13 + 5 \text{ sì}$$

$$5 < 13 + 13 \text{ sì}$$

• RELAZIONI TRA ANGOLI

SOMMA DEGLI ANGOLI INTERNI DI OGNI TRIANGOLO È 180°



$$\hat{A} + \hat{B} + \hat{C} = 180^\circ$$

LA SOMMA DEGLI ANGOLI INTERNI DI UN POLIGONO (S_i) = $180 \cdot (n - 2)$

numero di lati

LA SOMMA DEGLI ANGOLI ESTERNI DI QUALSIASI POLIGONO (S_e) = 360°

CLASSIFICAZIONE DEI POLIGONI

• IN BASE AL NUMERO DI LATI

3 LATI → TRIANGOLO

4 LATI → QUADRILATERI

5 LATI → PENTAGONI

6 LATI → ESAGONO

7 LATI → ETTAGONO.

8 LATI → OTTAGONO

9 LATI → ENNAGONO

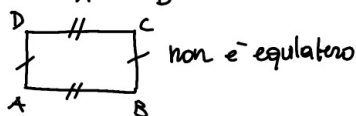
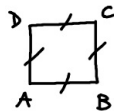
10 LATI → DECAGONO

12 LATI → DODECAGONO

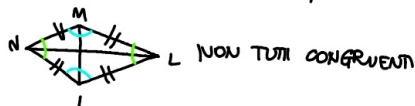
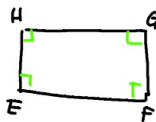
n LATI → POLIGONO CON n LATI

• PER ELEMENTI CONGRUENTI

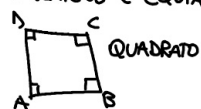
EQUILATERO = HA TUTTI I LATI CONGRUENTI



EQUIANGOLO = HANNO TUTTI GLI ANGOLI CONGRUENTI



POLIGONO REGOLARE QUANDO È
EQUILATERO E EQUIANGOLO



POLIGONI SONO CONGRUENTI QUANDO
HANNO TUTTI I LATI E TUTTI GLI
ANGOLI CONGRUENTI.