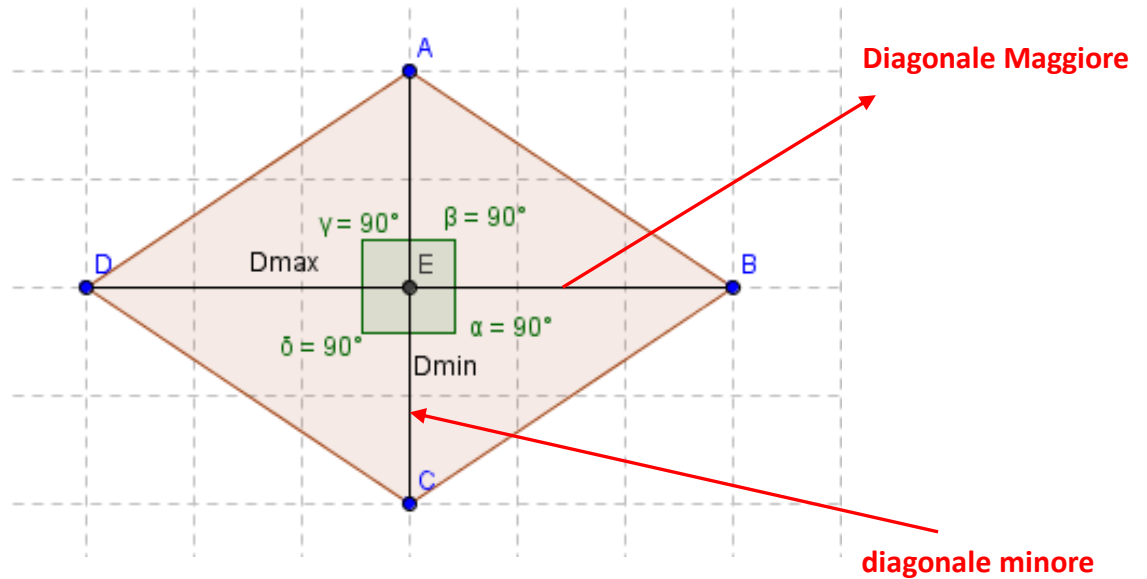


IL ROMBO

→ Il ROMBO è un quadrilatero:

- Angoli opposti uguali
- Equilatero (lati uguali come per il quadrato)



TERMINI:

- Chiamo il lato “ ℓ ”
- Le diagonali: D_{max} → Diagonale Maggiore (D)

d_{min} → diagonale minore (d)

DIAGONALI:

Formano 4 triangoli rettangoli (cioè di 90°)

FORMULE

PERIMETRO

$$2P = \ell \times 4$$

$$\text{Perimetro} = \text{Lato} \times 4$$

AREA

$$A_{\text{area}} = \frac{D_{\text{max}} \bullet d_{\text{min}}}{2}$$

$$\text{Area} = \text{Diagonale Maggiore} \times \text{diagonale minore} : 2$$

FORMULE INVERSE

$$D_{\text{max}} = \frac{2 \bullet A}{d_{\text{min}}}$$

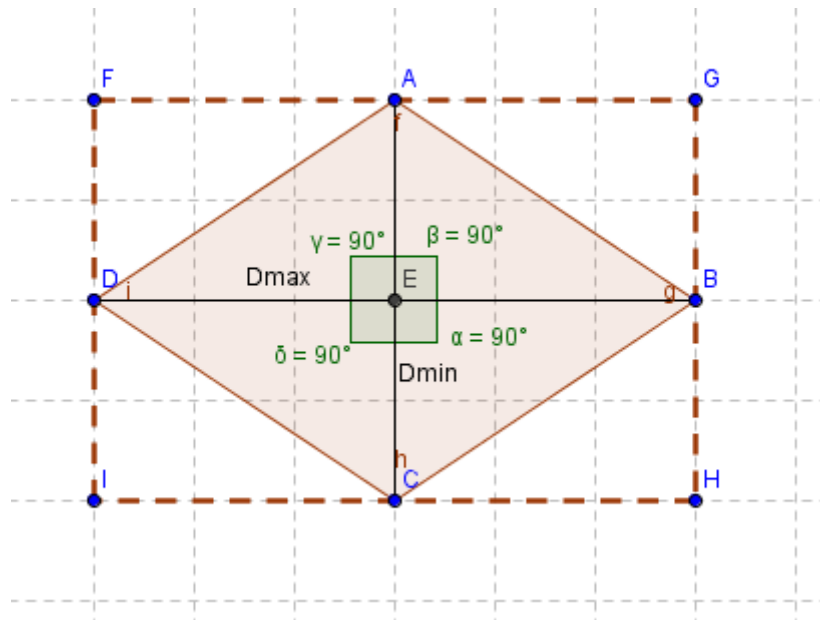
$$\text{Diagonale Maggiore} = 2 \times \text{Area} : \text{diagonale minore}$$

$$d_{\text{min}} = \frac{2 \bullet A}{D_{\text{max}}}$$

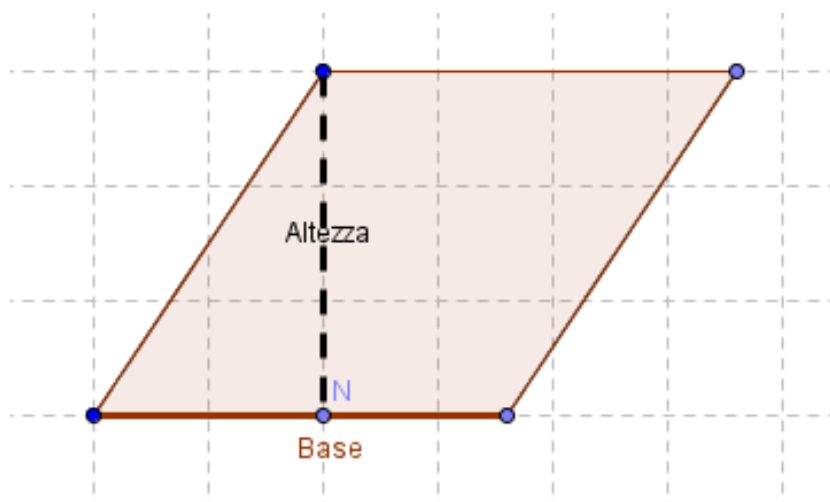
$$\text{diagonale minore} = 2 \times \text{Area} : \text{Diagonale Maggiore}$$

Quindi:

AREA: Se le diagonali formano 4 triangoli rettangoli, il rombo può essere disegnato come la metà di un rettangolo così:



ATTENZIONE: il rombo è un particolare parallelogramma, che ha tutti i lati uguali; quindi se giriamo il rombo così, possiamo calcolare la sua area come quella di un parallelogramma:



$$A = b \times h$$

$$\text{Area} = \text{Base} \times \text{Altezza}$$

RICORDA → Un ROMBO che è anche un RETTANGOLO è anche un QUADRATO

RIASSUNTO:

