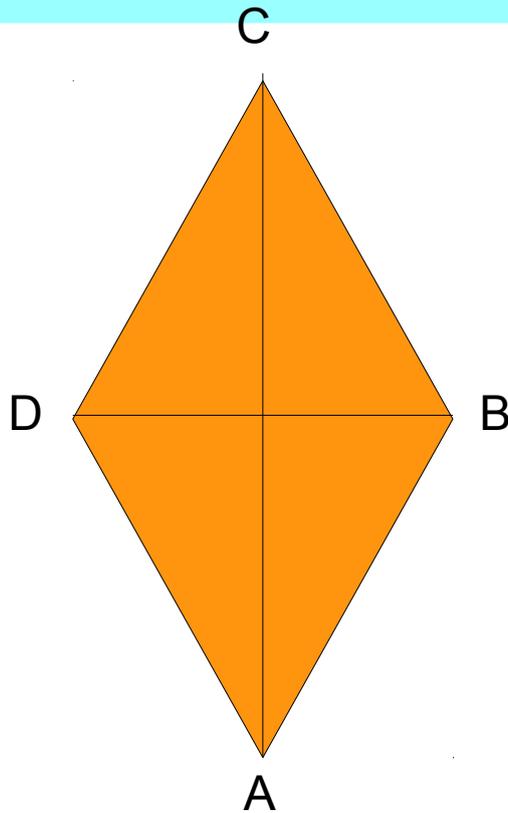


Il teorema di Pitagora

Oggi vediamo l'applicazione del teorema di Pitagora nel rombo...

RICORDIAMO CHE

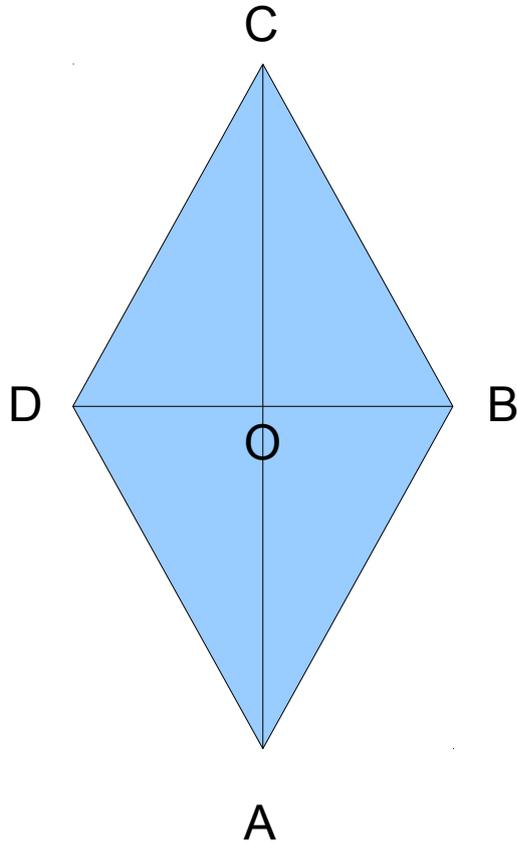


In un rombo, tracciando le diagonali, si ottengono quattro triangoli rettangoli, congruenti tra loro.

Si può notare che:

- **L'IPOTENUSA** di questi triangoli è il lato del rombo;
- **IL CATETO MINORE** di questi triangoli è metà diagonale minore;
- **IL CATETO MAGGIORE** di questi triangoli è metà diagonale maggiore

AD ESEMPIO



DATI

$$BD = 20 \text{ cm}$$

$$AC = 48 \text{ cm}$$

Calcola area e perimetro della figura.

SVOLGIMENTO

$$\text{Area: } (20 \times 48) : 2 = 480 \text{ cm}^2$$

$$BO = BD : 2 = 20 : 2 = 10 \text{ cm}$$

$$CO = AC : 2 = 48 : 2 = 24 \text{ cm}$$

$$BC = \sqrt{10^2 + 24^2} = \sqrt{676} = 26 \text{ cm}$$

$$\text{Perimetro} = \overline{26 \times 4} = \overline{104} \text{ cm}$$

Compiti

Dopo aver guardato queste poche slide, svolgere i seguenti esercizi:

pag.134 n.335, 336;

pag.137 n.370, 371;

pag.138 n.383, 389, 394, 395, 400, 402.