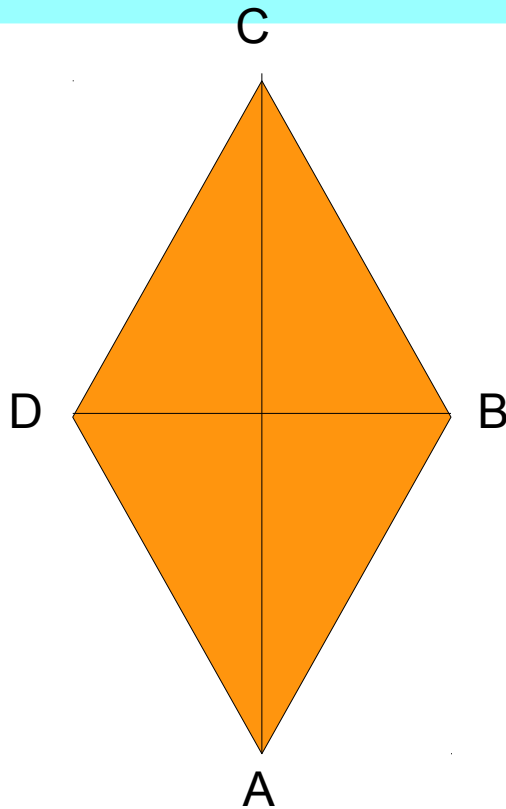


# Il teorema di Pitagora

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

# RICORDIAMO CHE

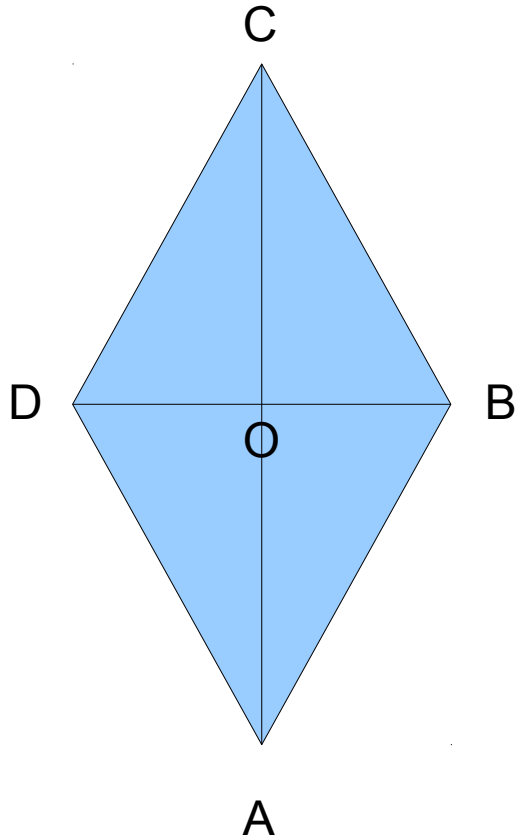


In un rombo, tracciando le diagonali, si ottengono quattro triangoli rettangoli, congruenti tra loro.

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.