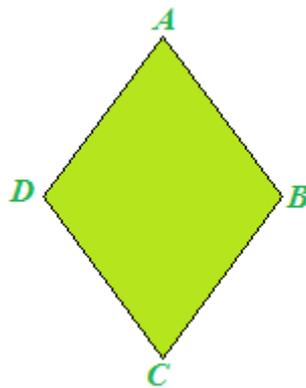


Un po' di ripasso:

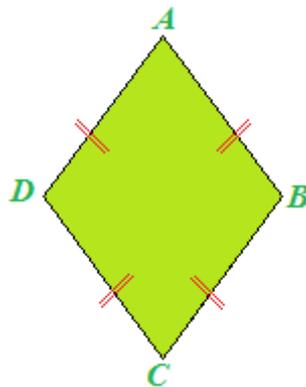
Sussidiario a pag. 408 svolgi esercizio n.2;

a pag. 65 esercizio 3 e 4

Disegniamo un **PARALLELOGRAMMA** avente tutti e quattro i **LATI CONGRUENTI**:



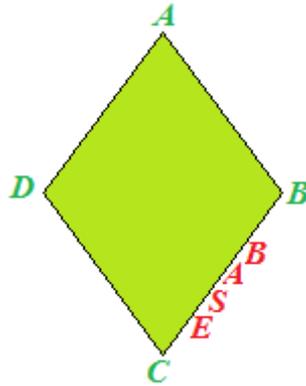
La figura che abbiamo disegnato prende il nome di **ROMBO**. Quindi il **ROMBO** è un **PARALLELOGRAMMA** avente tutti e quattro i **LATI CONGRUENTI**:



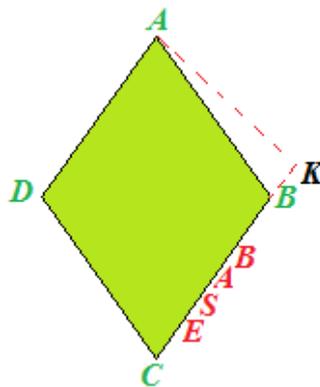
Poiché i lati del rombo hanno tutti la stessa lunghezza esso è un **POLIGONO EQUILATERO**.

Nel **ROMBO**, normalmente, non si distinguono la base e l'altezza, ma si parla genericamente di **LATI**.

Se, tuttavia, vogliamo prendere un lato come **BASE**, ad esempio il lato **BC**:

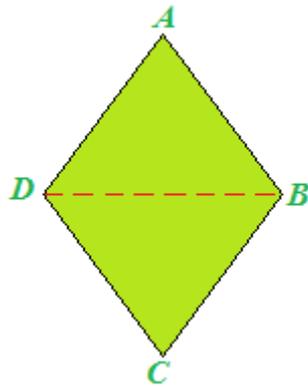


l'**ALTEZZA** è rappresentata dalla **PERPENDICOLARE** che **UNISCE la BASE ad un VERTICE DEL LATO OPPOSTO**:

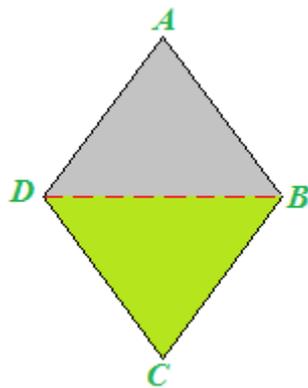


Il segmento **AK** rappresenta l'altezza nel caso in cui assumiamo il lato **BC** come base.

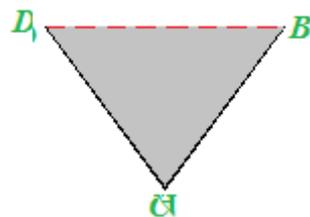
Ora disegniamo una delle **DIAGONALI** del rombo:



La diagonale divide il rombo in due triangoli  $ABD$  e  $BCD$ :

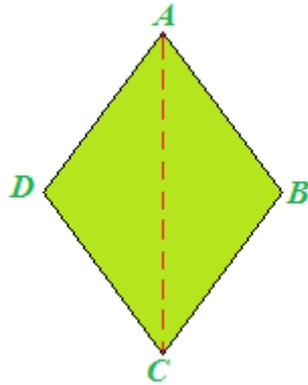


Se proviamo a ritagliare i due triangoli e a sovrapporli l'uno all'altro, noteremo che essi sono congruenti:

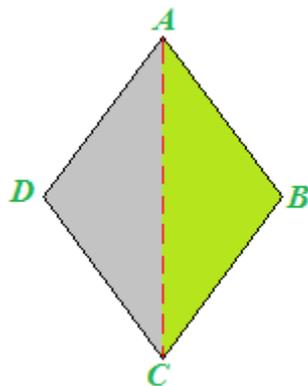


Ciò significa che la diagonale  $DB$  divide esattamente in due parti uguali gli angoli  $\hat{D}$  e  $\hat{B}$ . Di conseguenza possiamo dire che la diagonale  $DB$  è la **BISETTRICE** degli angoli  $\hat{D}$  e  $\hat{B}$ .

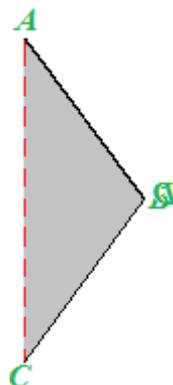
Disegniamo, ora, la diagonale  $AC$ :



La diagonale divide il rombo in due triangoli  $ADC$  e  $ABC$ :

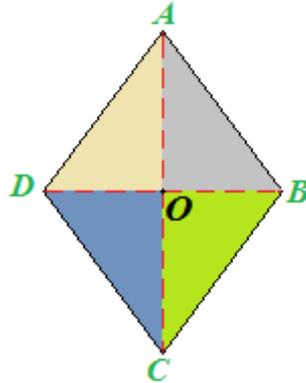


Se proviamo a ritagliare i due triangoli e a sovrapporli l'uno all'altro, noteremo che essi sono congruenti:



Ciò significa che la diagonale  $AC$  divide esattamente in due parti uguali gli angoli  $\hat{A}$  e  $\hat{C}$ . Di conseguenza possiamo dire che la diagonale  $AC$  è la **BISETTRICE** degli angoli  $\hat{A}$  e  $\hat{C}$ .

Da quanto abbiamo affermato segue che i triangoli  $AOB$ ,  $BOC$ ,  $COD$ ,  $DOA$  sono congruenti. Essi sono tutti TRIANGOLI RETTANGOLI.



Gli angoli  $\hat{A}OB$ ,  $\hat{B}OC$ ,  $\hat{C}OD$  e  $\hat{D}OA$  sono tutti ANGOLI RETTI. Questo significa che le due **DIAGONALI** sono PERPENDICOLARI tra loro.

Essendo il **ROMBO** un **PARALLELOGRAMMA** esso gode di tutte le PROPRIETA' dei parallelogrammi. Ovvero:

- ogni **DIAGONALE** divide il rombo in **DUE TRIANGOLI CONGRUENTI**;
- le **DIAGONALI** si **TAGLIANO a META'**. Inoltre, nel rombo, le diagonali sono **PERPENDICOLARI** e sono **BISETTRICI** degli angoli;
- come in tutti i parallelogrammi i **lati opposti** sono **congruenti**, ma nel rombo possiamo affermare che tutti i **LATI** sono **CONGRUENTI** (quindi non solo i lati opposti);
- gli **ANGOLI OPPOSTI** sono **CONGRUENTI**.

Link : <https://www.youtube.com/watch?v=bXPsd6XISm4&t=15s>