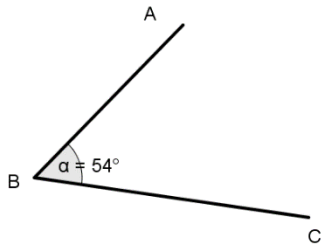
## La classificazione dei quadrilateri. BM1pag. 88-96.

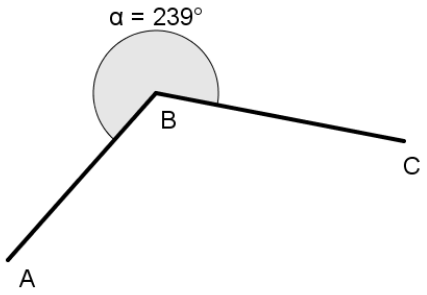
Come i triangoli, anche i quadrilateri possono essere classificati; oltre a considerare i lati, gli angoli e le simmetrie, verranno prese in considerazione anche altre caratteristiche come:.....

.....

.....

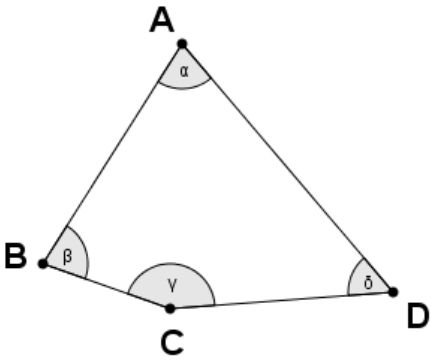
**Ricorda:**

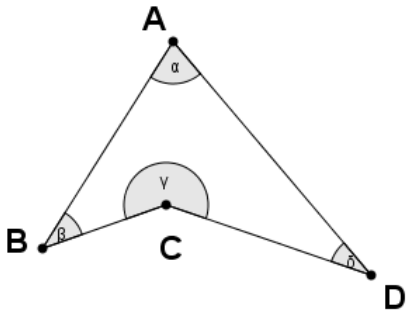



Angolo..... Angolo.....

**Possiamo avere dei quadrilateri:**



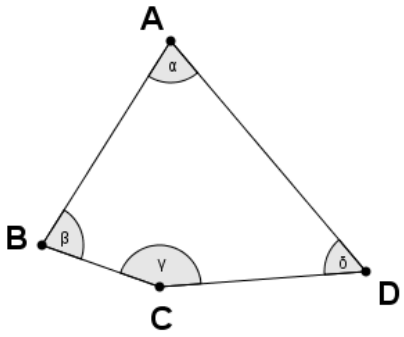




..... .....

Noi c'occuperemo principalmente di quadrilateri ..... non trascurando però i quadrilateri **concavi**.

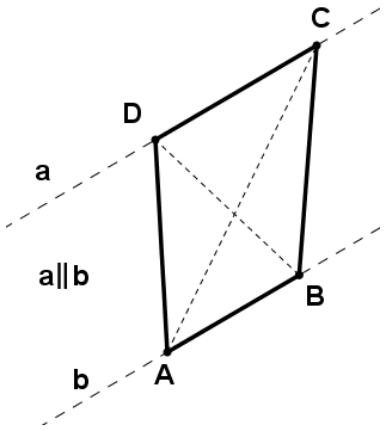
### 1) Quadrilateri scaleni.

**Caratteristiche:**




**Ottenuto:**

## 2) Quadrilateri aventi una coppia di lati paralleli: I trapezi.



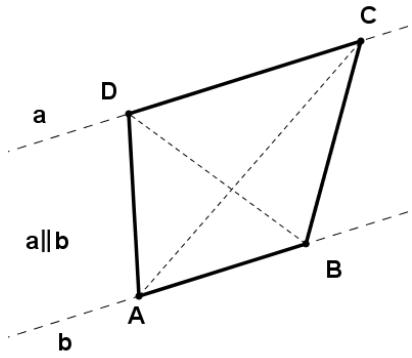

**Caratteristiche:**

**Ottenuto:**

### 2.1) La classificazione dei trapezi:

**a) Il trapezio scaleno.**

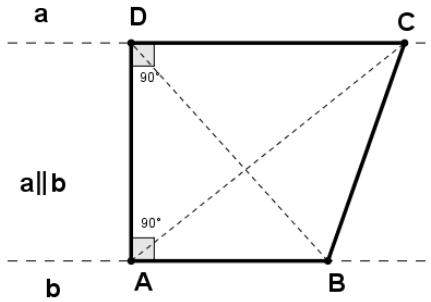
**Caratteristiche:**




**Ottenuto:**

**b) Il trapezio rettangolo.**

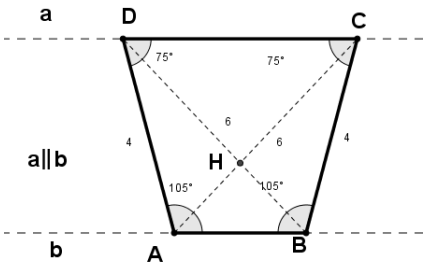
**Caratteristiche:**




**Ottenuto:**

**c) Il trapezio isoscele.**

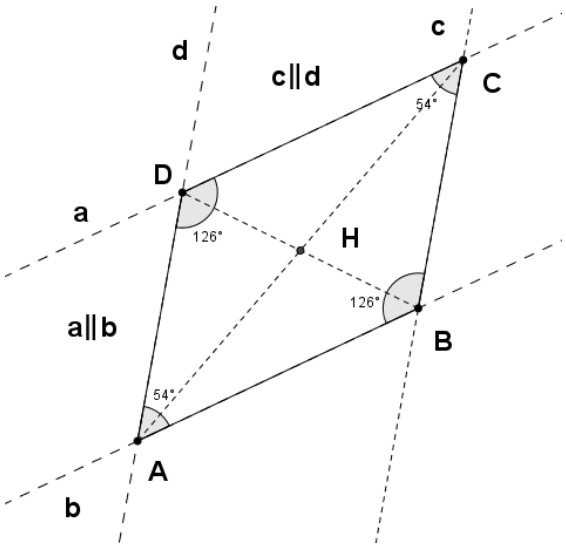
**Caratteristiche:**




**Ottenuto:**

Esercizio: Rappresenta con un unico diagramma di Venn l'insieme dei quadrilateri e quello dei trapezi; cosa noti?

## 3) Quadrilateri aventi due coppie di lati paralleli: I parallelogrammi.



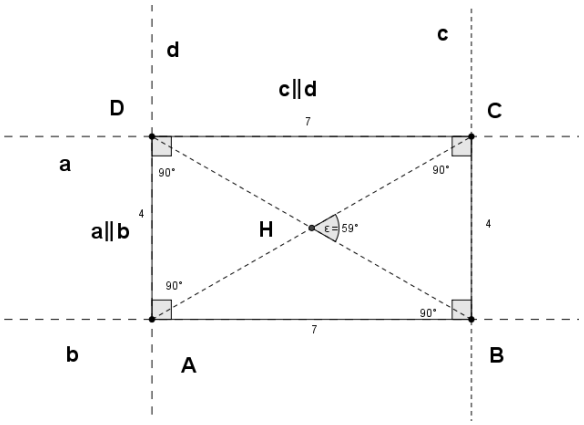

**Caratteristiche:**

**Ottenuto:**

## 4) La classificazione dei parallelogrammi:

### a) Con quattro angoli retti: i rettangoli.

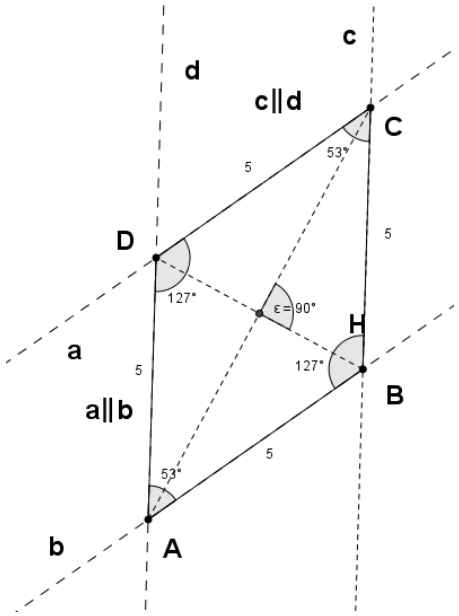
**Caratteristiche**




**Ottenuto:**

### b) Con quattro lati congruenti: i rombi.

**Caratteristiche**

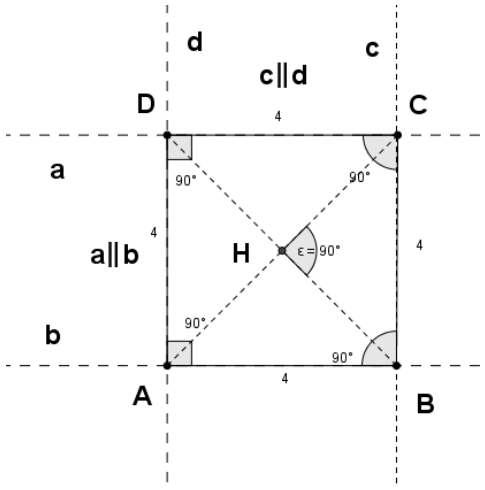



**Ottenuto:**

**c)** Con quattro angoli e quattro lati congruenti: ***i quadrati.***

Un quadrilatero che ha le caratteristiche sia del rettangolo che del rombo

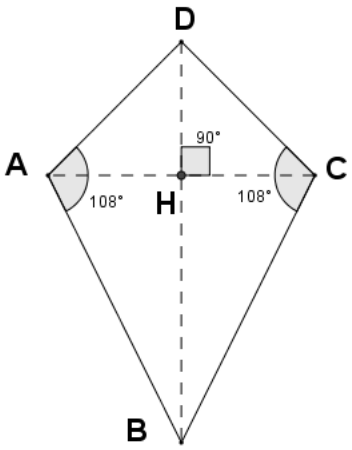
È detto .....




**Caratteristiche**

**Ottenuto:**

5) Quadrilatero avente due coppie di lati consecutivi congruenti e le diagonali perpendicolari: ***l'aquilone – deltoide.***




**Caratteristiche**

**Ottenuto:**

**6) Quanto misura la somma degli angoli interni d'un quadrilatero?**

Essendo un quadrilatero formato da due ..... possiamo concludere che la somma degli angoli interni è equivalente a quella di due....., dunque.....

**7) Calcolo dell'area d'un quadrilatero.**

**a)** $A_{parallelogramma}$ = .....

**b)** $A_{rettangolo}$ = .....

**c)** $A_{quadrato}$ = .....

**d)** $A_{rombo}$ = .....

**e)** $A_{aquilone}$ = .....

# Le proprietà dei quadrilateri in una tabella: dal quadrilatero al quadrato

| | Lati | Angoli | Coppia di lati// | Diagonali | Assi di simmetria | Centro di Simmetria. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Trapezio | | | | | | |
| Trapezio isoscele | | | | | | |
| Parallelogramma | | | | | | |
| Rombo | | | | | | |
| Aquilone | | | | | | |
| Rettangolo | | | | | | |
| Quadrato | | | | | | |

**Dunque, possiamo dire che:**

1) Tutti i trapezi sono dei quadrilateri, ma non tutti i .....sono dei .....
2) Tutti i quadrati sono dei trapezi, ma non tutti i .....sono dei .....
3) Tutti i rombi sono dei parallelogrammi, ma non tutti i .....sono dei .....
4) Tutti i trapezi sono dei parallelogrammi, ma non tutti i .....sono dei .....
5) Tutti i rettangoli sono dei parallelogrammi, ma non tutti i .....sono dei .....
6) Tutti i quadrati sono dei .....dei .....dei .....dei .....dei .....

**7)** Completa il seguente ***diagramma di Venn.***

