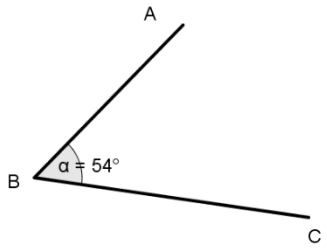
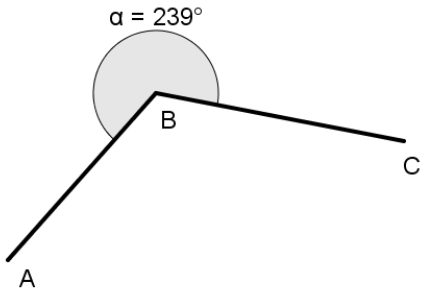
La classificazione dei quadrilateri. BM1pag. 88-96.

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:……

……..

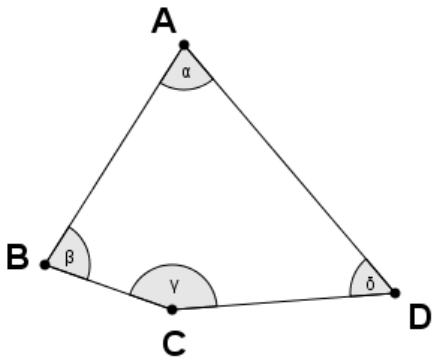
Ricorda:

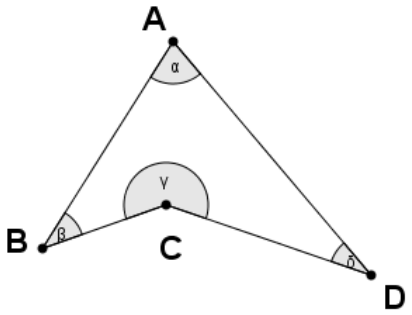




Angolo…… Angolo……

Possiamo avere dei quadrilateri:



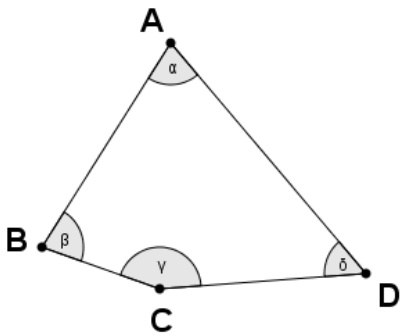


…… ……

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

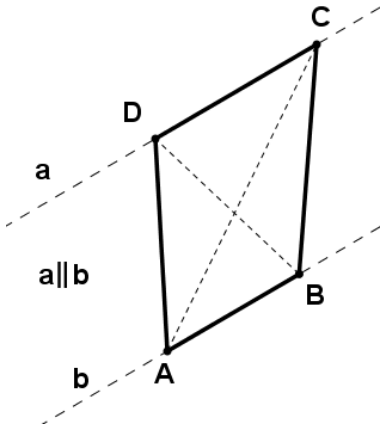
1) Quadrilateri scaleni.

Caratteristiche:



Ottenuto:

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

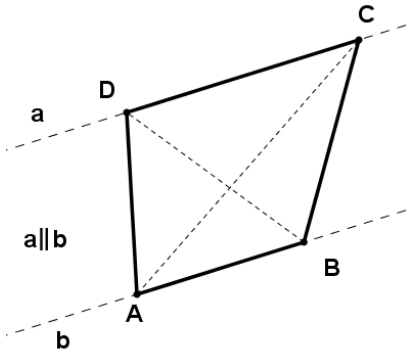


Caratteristiche:

Ottenuto:

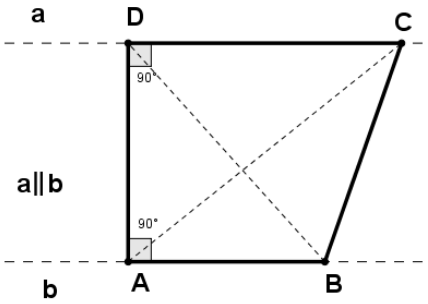
3) La classificazione dei trapezi:

a) Il trapezio scaleno. **Caratteristiche:**



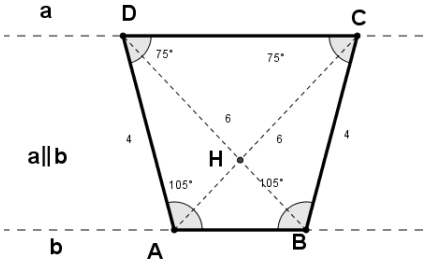
Ottenuto:

b) Il trapezio rettangolo. **Caratteristiche:**



Ottenuto:

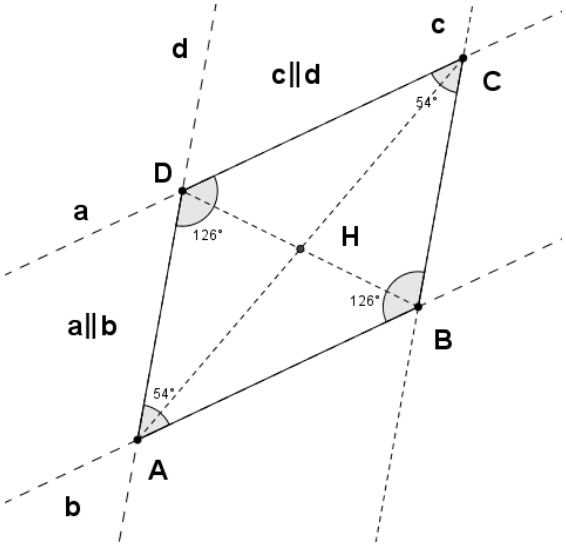
c) Il trapezio isoscele. **Caratteristiche:**



Ottenuto:

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

4) Quadrilateri aventi due coppie di lati paralleli: I parallelogrammi,

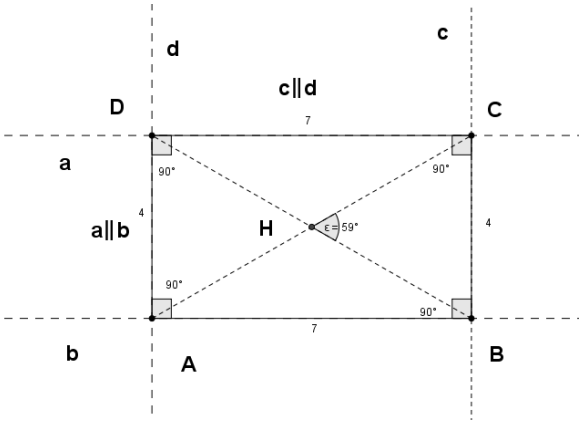


Caratteristiche:

Ottenuto:

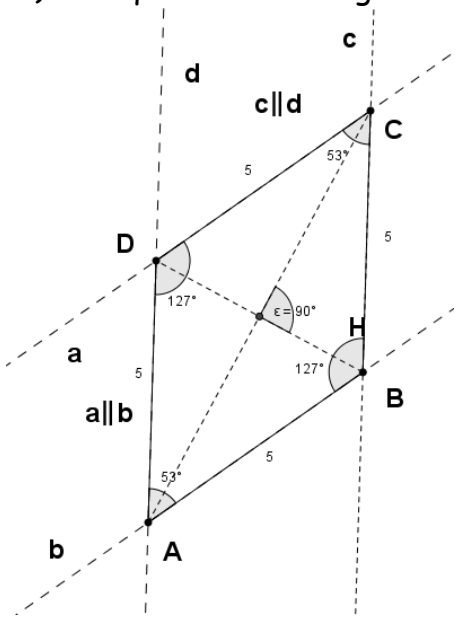
5) La classificazione dei parallelogrammi:

a) Con quattro angoli retti: **i rettangoli.** Caratteristiche



Ottenuto:

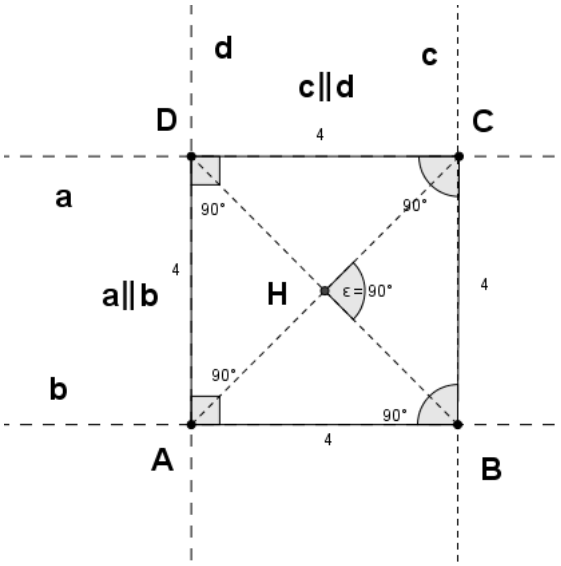
b) Con quattro lati congruenti: **i rombi.** Caratteristiche



Ottenuto:

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

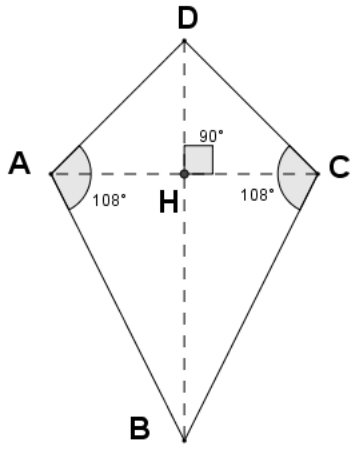
Un quadrilatero che ha le caratteristiche sia del rettangolo che del rombo È detto ……



Caratteristiche

Ottenuto:

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



Caratteristiche

Ottenuto:

7) 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……

8) Calcolo dell'area d'un quadrilatero.
   a) $A_{\text{parallelogramma}} =$
   b) $A_{\text{rettangolo}} =$
   c) $A_{\text{quadrato}} =$
   d) $A_{\text{rombo}} =$
   e) $A_{\text{aquilone}} =$

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.

