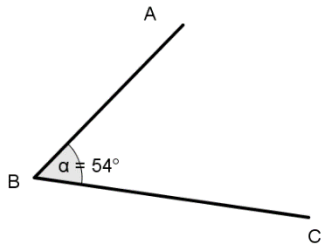
La classificazione dei quadrilateri. BM1pag. 88-96.

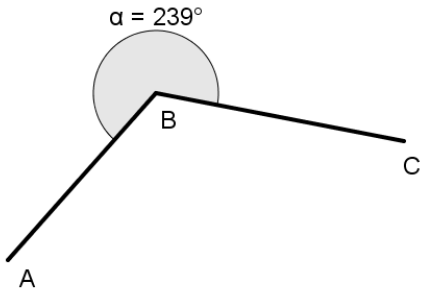
Come i triangoli, anche i quadrilateri possono essere classificati; oltre a considerare i lati, gli angoli e le simmetrie, verranno prese in considerazione anche altre caratteristiche come:.....

.....

.....

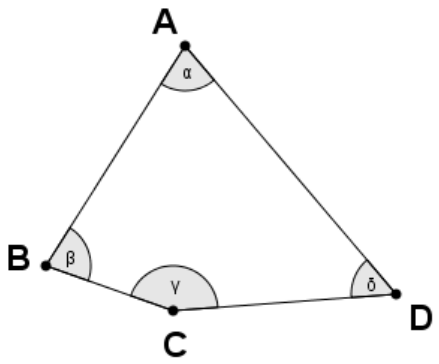
Ricorda:

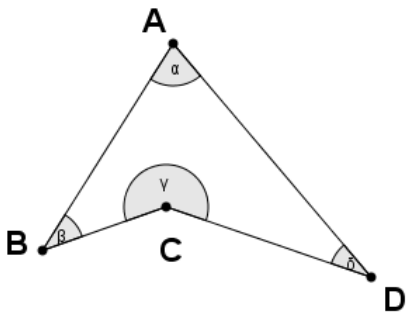




Angolo..... Angolo.....

Possiamo avere dei quadrilateri:



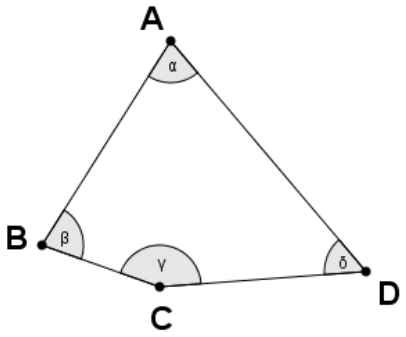


....

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

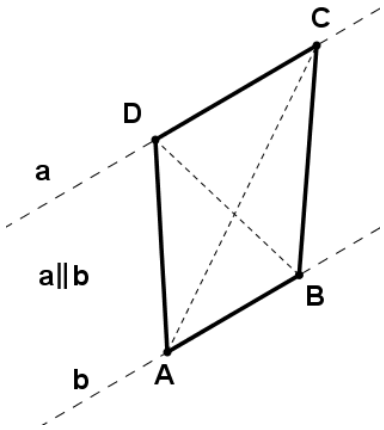
1) Quadrilateri scaleni.

Caratteristiche:



Ottenuto:

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



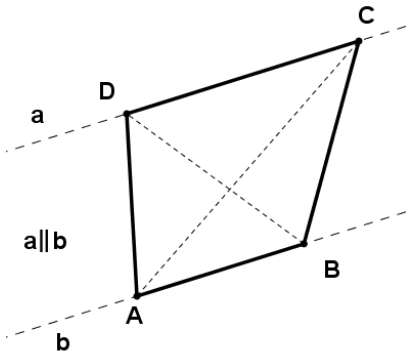
Caratteristiche:

Ottenuto:

2.1) La classificazione dei trapezi:

a) Il trapezio scaleno.

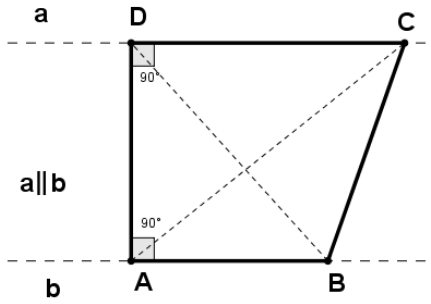
Caratteristiche:



Ottenuto:

b) Il trapezio rettangolo.

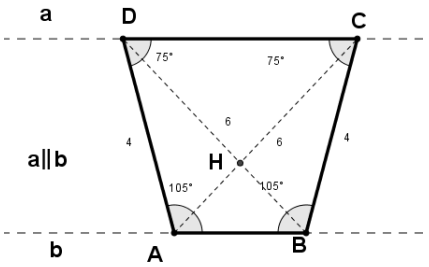
Caratteristiche:



Ottenuto:

c) Il trapezio isoscele.

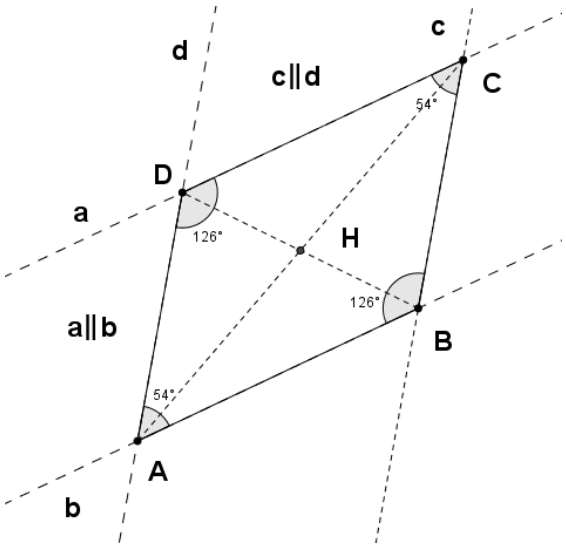
Caratteristiche:



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.



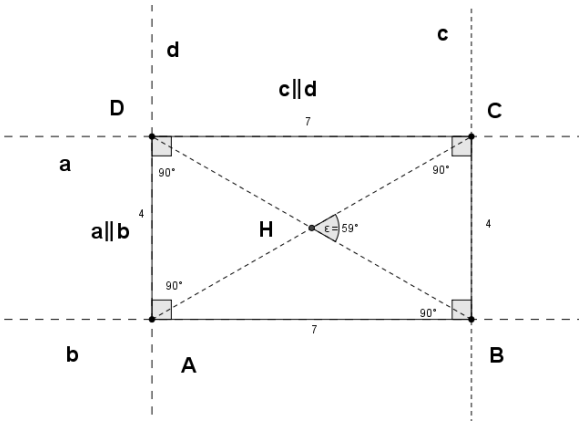
Caratteristiche:

Ottenuto:

4) La classificazione dei parallelogrammi:

a) Con quattro angoli retti: i rettangoli.

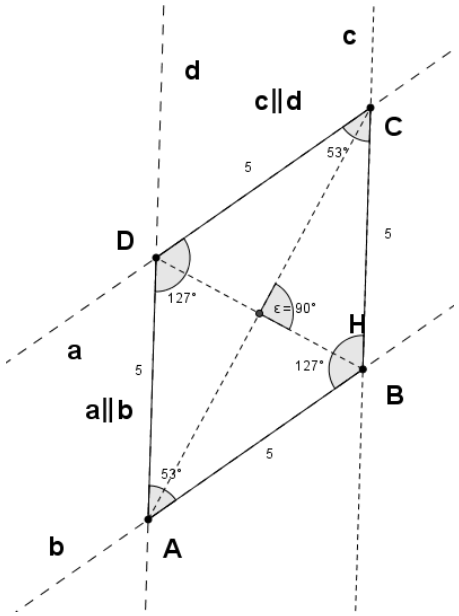
Caratteristiche



Ottenuto:

b) Con quattro lati congruenti: i rombi.

Caratteristiche

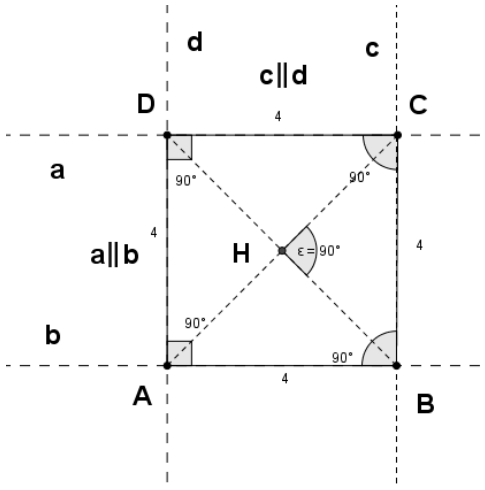


Ottenuto:

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

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

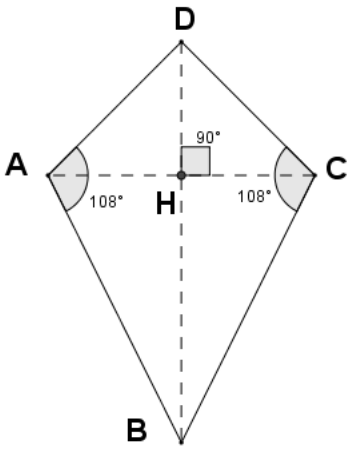
È detto .....



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.***

