

Quali sono gli enti fondamentali della geometria? Punto, linea, retta, superficie, piano, spazio.

Assiomi:

1. Per un punto passano ... rette.
2. Per due punti passa ... ed una sola ...
3. Per una retta passano ... piani.
4. Tre punti non allineati individuano un unico ...
5. Se una retta ed un piano hanno due punti in comune allora ... giace ...
6. Per un punto esterno ad una retta passa una ed una sola retta parallela alla retta data.

Sei sicuro di ricordare le esatte **definizioni** dei seguenti termini: semiretta, semipiano, segmento, angolo, rette perpendicolari, rette parallele, rette sghembe, asse del segmento, bisettrice, distanza, proiezione, poligono, vertice, lato, altezza, diagonale, perimetro, triangolo, cateto, ipotenusa, quadrilatero, trapezio, parallelogramma, aquilone, rettangolo, rombo, quadrato, figure congruenti?

Due segmenti possono essere fra loro: incidenti, consecutivi, adiacenti.

Un angolo può essere: concavo, convesso, acuto, retto, ottuso, piatto, giro, nullo, interno, esterno.

Due angoli possono essere: consecutivi, adiacenti, complementari, supplementari, esplementari, opposti al vertice, corrispondenti, alterni, coniugati, interni, esterni.

Quanto è la somma degli angoli esterni di un poligono?	$360^\circ$
Quanto è la somma degli angoli interni di un poligono di $n$ lati?	$(n - 2) \cdot 180^\circ$
Quante diagonali ha un poligono di $n$ lati?	$n \cdot (n - 3) : 2$
Un lato di un poligono sarà sempre...	inferiore alla somma di tutti gli altri.
Un lato di un triangolo sarà sempre...	maggiore della differenza fra gli altri due.

Come vengono classificati i triangoli?

Scaleni o isosceli, rettangoli o acutangoli o ottusangoli.

In tutti i triangoli l'angolo più ampio è opposto...

al lato più lungo e l'angolo più stretto è opposto al lato più corto.

Quali sono i punti notevoli di un triangolo?

- Ortocentro: intersezione delle tre ... (in un triangolo rettangolo coincide con ... )
- Baricentro: intersezione delle tre ... (divise in due parti una doppia dell'altra)
- Incentro: intersezione delle tre ... (equidistante dai tre lati)
- Circocentro: intersezione dei tre ... (equidistante dai tre vertici)

Cosa dicono i tre criteri di congruenza dei triangoli? Due triangoli sono congruenti se hanno:

1. due lati e l'angolo compreso congruenti; oppure
2. un lato ed i due angoli ad essi adiacenti congruenti; oppure
3. i lati congruenti.

Un quadrilatero è un parallelogramma se si verifica una qualsiasi di quattro condizioni. Quali?

- I lati opposti sono congruenti.
- I lati opposti sono paralleli.
- Gli angoli opposti sono congruenti.
- Le diagonali si tagliano reciprocamente a metà.

Le seguenti proprietà non sono invece esclusive dei parallelogrammi:

- Ogni diagonale divide la figura in due parti congruenti.
- Angoli non opposti sono supplementari.