

Applicazione dei postulati



Riacciandoci a quanto detto per gli assiomi, vediamo adesso i cinque postulati di Euclide. Sono frasi vere ma relative al campo della matematica. Per i greci, verificare un'affermazione matematica voleva dire che la soluzione poteva essere disegnata con riga e compasso.

Se ci pensi bene, questo è il

miglior modo per dimostrare che una cosa si possa fare: Farla!
Vediamo i postulati:

- 1- E' sempre possibile tracciare una linea retta da un punto qualsiasi ad un altro punto qualsiasi.
- 2- E' sempre possibile prolungare indefinitamente una linea retta.
- 3- Si può sempre descrivere un cerchio, con un centro qualsiasi e un raggio qualsiasi.
- 4- Tutti gli angoli retti sono uguali.
- 5- Se una retta interseca due altre rette formando dalla stessa parte angoli interni inferiori a due angoli retti, le due rette, se prolungate indefinitamente, si incontreranno da quella parte dove due angoli sono inferiori a due angoli retti.

La cosa incredibile è che bastano queste semplici frasi per verificare tutta la geometria che tu studi a scuola.

In realtà i greci risolvevano con metodi geometrici anche problemi che oggi vengono risolti da quelle branche della matematica che con il passare del tempo hanno preso il nome di aritmetica, algebra e analisi. Quindi questi postulati rappresentano la base per una conoscenza scientifica molto più grande della sola geometria.

Tratto da: Anna Parisi- Numeri magici e stelle vaganti.