

La geometria ~~euclidea~~ Euclidea

Studia le proprietà e le forme delle figure. Gli elementi fondamentali sono il punto, la retta, e il piano. Vengono detti primitivi perché di essi non è possibile dare una definizione. I punti vengono rappresentati con le lettere maiuscole ~~del~~ dell'alfabeto, le linee in generale invece si rappresentano con le lettere minuscole dell'alfabeto, mentre i piani rappresentano con le lettere dell'alfabeto greco. Una figura geometrica risulta essere un insieme di punti, quindi in base a ciò anche il punto, la retta e il piano risultano essere entità geometriche (cioè figure geometriche).

Dato un numero intero A e un numero naturale N , maggiore di 1, lo definiamo potenza di A con esponente N il prodotto di N fattori $= A$

$$(-5)^3 = \underbrace{-5}_{+} \underbrace{-5}_{-} \underbrace{-5}_{-}$$

$$(-7)^6 = \underbrace{(-7)}_{+} \underbrace{(-7)}_{-} \underbrace{(-7)}_{+} \underbrace{(-7)}_{-} \underbrace{(-7)}_{+} \underbrace{(-7)}_{-} = + \quad (- \cdot - = + \mid + \cdot - = -)$$

Quando l'esponente è dispari il segno è negativo, se è pari è positivo.

Le proprietà delle potenze restano le stesse di quelle dettate per i numeri naturali.

Es. =

$$(-2)^2 \cdot (-2)^3 = (-2)^5$$

$$(-5)^8 : (-5)^6 = (-5)^2$$

~~$$(-5)^8 : (-5)^6 = (-5)^2$$~~

$$(-25)^8 : (-5)^7 = (-5)^1$$