

CAPITOLO V.

Grandezze geometriche.

§ 1. Definizioni.

1. Sonvi delle categorie di grandezze geometriche tali che prese due grandezze della stessa categoria, non si può presentare che l'uno o l'altro di questi due casi: 1° le due grandezze si possono sovrapporre, o si possono decomporre in parti a due a due sovrapponibili; e allora si dicono *eguali*; 2° le due grandezze si possono decomporre in parti in modo che ogni parte della seconda sia eguale ad una delle parti della prima, ma non viceversa, e allora le due grandezze diconsi *diseguati*, e la prima maggiore della seconda.

Questo avviene per le lunghezze di segmenti rettilinei, per le aree piane limitate da linee rette, pei volumi di prismi o di solidi decomponibili in prismi, e per alcune altre categorie di grandezze geometriche, che soglionsi chiamare *principali*. Ma sonvi altre grandezze, per le quali può avvenire che, paragonandone due, non si presenti nè l'uno nè l'altro dei due casi suddetti. Per queste grandezze è necessario di ben definire che cosa si intenda per eguaglianza di due grandezze, e per misura d'una di tali grandezze.

2. Diremo *campo di punti*, od anche *figura*, ogni insieme di punti, in numero limitato od illimitato. Così alcuni punti in numero finito, i punti d'una linea, d'una superficie, d'un solido, sono campi di punti.