

superficie non ha proporzione colla linea, nè col corpo, perchè non può commensurarsi con esso lui, così l'Angolo non ha proporzione colla linea, perchè sendo di genere diverso non può l'una applicarsi all'altra, e commensurarsi.

### OSSERVAZIONE SECONDA.

*Vi sono proporzioni razionali, ed irrazionali.*

**C**OSÌ comunemente, ed è manifesto, perchè alcune proporzioni sono effabili, e si possono manifestare co' numeri; come la proporzione di un'oncia con un piede, ch'è di uno a dodici, ma altre sono ineffabili, nè col numero si possono manifestare, e però sono dette irrazionali, come del lato di un quadrato colla diagonale, perchè come provo Trat. 12. del nostro Euclide pr. 4. non ha alcuna corrispondenza di misura col medesimo.

### OSSERVAZIONE TERZA.

*La proporzione razionale si divide in due, di egualità, e d'inegualità.*

**E**GLI è manifesto, perchè vi sono delle quantità eguali, ed ineguali.

### OSSERVAZIONE QUARTA.

*La proporzione ineguale è di maggiore, o minore inegualità.*

**P**ERCHÈ ò si compari la quantità maggiore colla minore, e così ha proporzione maggiore, perchè la contiene più volte; a cagion di esempio il piede contiene un'oncia dodici volte; ò la quantità minore si paragona colla maggiore, e così è minore, perchè non la contiene intera, così l'oncia non contiene del piede, se non la duodecima parte.

### OSSERVAZIONE QUINTA.

*La proporzione di maggiore inegualità è di cinque maniere.*

**P**ERCHÈ se la quantità maggiore contiene più volte la minore giustamente, come il piede contiene oncie dodici, ed è moltiplice, ò contiene solamente una volta, ed una parte di essa, che la divide ugualmente, come farebbe una linea di un'oncia, ed un quarto paragonata alla linea di un'oncia, e questa si chiama *superparticolare*, perchè è una particella di più dell'altra minore, ovvero contiene più parti, e si dice *superparticolare parziente*.

Che se la quantità maggiore contiene la minore più volte, ed una parte di essa, chiamasi *moltiplice superparticolare*, come il 26. contiene il 6. quattro volte, ed un terzo; che se contiene più volte, ed anche più parti, si dice *moltiplice superparziente*.

E