

primo termine il circolo A uguale al circolo ZVP, e per secondo il circolo C uguale all'anello nero, si continui la serie, e così sia A a C, come C a E fino all'ultimo suo termine, e questo farà uguale all'circolo NMRO, cominciando dalla data parte ZVP simile al tutto; si prova alla prop. 7. del nostro Euclide nel Tratt. 28. Laffr. 3.
Trat. 5.
Fig. 2.

OSSEVAZIONE SESTA.

PROPOSIZIONE XLVIII.

Modo d'ordinare una serie Geometrica, che cominea da un dato termine, e sia uguale ad un'altra simile serie.

Si faccia il rettangolo AB in altezza del primo quadrato CD per la prop. 42., il quale sia uguale a tutta la serie infinita AK, e sia poi dato il quadrato LN minore, che il rettangolo AB, al quale s'aggiunga una tal parte MO, che il tutto LO sia uguale al predetto rettangolo AB, e per la prop. 44. di questo Trattato si stenda una serie di quadrati uguale al rettangolo LO, che sia LV, e questa sarà uguale alla serie AK, essendo uguali i rettangoli LO, e AB, a cui s'uguagliano LV, ed AK. Fig. 3.

OSSEVAZIONE SETTIMA.

PROPOSIZIONE XLIX.

Come si possa trovare una progressione Geometrica di piani proporzionale ad un'altra.

Si data la proporzione di 7. a 4., e si faccia il rettangolo AB adoperando la figura della proposizione antecedente uguale a tutta la progressione geometrica de' piani AK per la 42., e poi s'aggiunga al rettangolo BA una tal parte, che sia AT, la quale sia al rettangolo AB come 7. a 4., e faccia il rettangolo AT con esso. Sia poi un quadrato LN di qualunque forza, purchè sia minore del rettangolo AT, ed a questo s'aggiunga tanto come farebbe MO nella stessa altezza, che faccia il rettangolo LO uguale al rettangolo AT per le precedenti proposizioni del Cap. 1. alto quanto è il quadrato LN, ed a questo rettangolo si troverà per la 44. una serie uguale, che sia LV, e questa farà come 7. a 4. alla serie AK, lo provo alla prop. ultima del citato Trattato. Fig. 3.