

64

# Geometriæ Theoricæ practicæ,

## Das dritte Buch.

Von den mäßlichen vnd vnmäßlichen / auch Rational / vnd Irrational quantiteten oder größen / diß ist ein vermischung der Arithmetica, vnd der Geometria, auß welchem die dreyzehnen Irrational Linien/oder zahlen/der zehenden Buchs Elementorum Euclidis zu werck gezogen werden.

### Definitiones.

1. **M**äßliche quantiteten / oder größen / seyn die so von einem gemeinen maß gemessen werden.
2. **V**nmäßlich seyn die quantiteten / oder größen / zu welchen man kein gemeines maß finden kan.
3. Die graden Linien seyn mäßlich in macht vnd potenz/oder vermögen/wann ihre quadraten von einer fläche gemessen werden.
4. **V**nmäßlich in macht vnd potenz/oder vermögen / seyn die graden Linien/wann man zu ihren quadraten/kein fläche so die selben misset finden vnd haben kan.
5. Dieweil es also stehet / so wird demonstriert, daß gegen jeder gesetzten graden Linien/sein vnendliche Linien/mäßlich/vnd vnmäßlich/etlich in die lenge/vnd im vermögen/andre allein im vermögen/vnd die gesetzte grade Linien ist geheissen Rational, oder verständliche.
6. **V**nd die Linien so mit diser mäßlich in die lenge / vnd vermögen/werden auch Rational, verständliche/ geheissen. Wann sie aber mit diser allein mäßlich im vermögen/vnd sie einander mäßlich in der lenge / so werdens geheissen die so ein Rational proportion haben/wie hernach demonstriert werden soll.
7. **V**nd die so mit ihren vnmäßlich/die heissen Irrational.

8. Vnd