

## Das dritt Buch Geometriæ,

8. Vnd das quadrat der gesetzten graden Linien ist Rational.
9. Vnd die flächen so mäßlich zu diesem/seyn Rational.
10. Vnd die so vnmäßlich zu diesem seyn Irrational.
11. Die graden Linien welche vnmäßliche flächen machen / die seyn Irrational, vnd so es quadrat ihre seiten/so es aber andre recht linische Figuren/die jenigen so den selben gleiche quadrat machen.

### Volgend die definitiones der dreyzehnen Irrational quantiteten.

12. Ein quantitet welche stehet in mitler proportion, zwischen zweyen quantitetē so allein im vermögen gegen ein ander mäßlich seyn/ist Irrational, vnd wird ein medialische quantitet geheissen.
13. Wann geben wird ein Rational quantitet, oder größe/vñ ein binomium, (das ist/ ein quantitet von zweyen namen / oder theilē) vnd der grösser theil so vil mehr vermag dann der kleiner / vmb ein quadrat dessen seiten mit ihren mäßlich in die lēnge/vnd so der grösser theil mäßlich ist in der lēnge mit der gesetzten Rational / so ist es ein erstes binomium, das ist / ein der ersten von zweyen namen.
14. Wann aber der kleiner theil mäßlich ist in der lēnge mit der gesetzten Rational, so ist es ein andres binomium.
15. So aber kein theil mäßlich in der lēnge mit der gesetzten Rational, so ist es ein drittes binomium.
16. Wann aber der grösser theil mehr vermag weder der kleiner/vmb ein quadrat dessen seiten zu ihren vnmäßlich in die lēnge/vnd der grösser theil des binomij mäßlich ist in die lēnge zu der gesetzten Rational, so ist es ein viertes binomium.
17. So aber der kleiner theil des binomij / mäßlich ist in die lēnge mit der gesetzten Rational, so ist es ein fünfftes binomium.
18. So aber kein theil mäßlich in der lēnge mit der gesetzten Rational, so ist es ein sechstes binomium.
19. Vnd so geben wirt ein Rational quantitet, oder grösser/vnd ein Residuum / (das ist / ein zweynamige quantitet, so ein theil von der gangen abzogen vnd der rest) vnd die gang so vil mehr vermag als die abzogen / vmb das quadrat einer graden linie zu ihren mäßlich in die lēnge/vnd die gang mäßlich ist mit der gesetzten Rational, so ist es ein erstes Residuum.
20. Wann aber die zugesetzte mäßlich ist in die lēnge der gesetzten Rational

Rational