

welche von einem Puncten anfähet/und in einem Puncten sich endet; weisen sie durch den Lauff des Puncten beschrieben und generiret wird.

Was ist aber ein Punct ?

Ein Punct in der Geometri ist nicht ein solches Stüpflein / wie man mit einer Feder-Spizen auff das Papier zeichnen kan; wiewolen selbiges auch / gemeiner Rede nach / ein punctum, nemlich punctum Physicum, das ist / ein sichtbarer Punct genennet wird: Sondern das rechte Geometrische Punctlein wird betrachtet ohne eine sichtbare Grösse / welches man allein mit den Gedanken fassen kan. Darum sagt Euclides:

Punctum est, cujus pars nulla. Das ist / der Punct ist dasjenige / das keinen Theil hat; welches so viel gesagt ist / daß ein Punct keine Grösse seye. Dann so das Geometrische Punctlein eine Grösse hätte / könnte man es zertheilen / wie die puncta Physica, das ist / wie solche Punctlein / die man mit der Feder-Spizen auff das Papier zeichnet. Nun aber wird durch das Geometrische Punctlein ein solches verstanden / welches nicht kan zertheilet werden / sondern von aller Länge / Breite und Dicke abgezogen wird. Darum wann du auff das Papier mit einer scharffen Feder-Spizen ein subtiles Punctlein A. zeichnest / welches kaum kan gesehen werden / so ist es doch noch nicht das punctum Geometricum, sondern da must du gedencken / daß in dem kleinen Punctlein A. das unsichtbare Punctlein der Geometrie verborgen liege. Und also kanst du verstehen / was die Mathematici mit dem untheilbaren Punctlein der Geometri meinen.

A. punctum vix fensibile.

Wozu nutzt der Punct in der Geometri ?

Der Puncten hat in der Geometri diesen Nutzen / daß die erste Gattung der Grösse / nemlich die Linie durch seinen Lauff beschrieben wird / wie ich jetzt zeigen will.

Wie wird dann die Linie durch den Lauff des Puncten beschrieben ?

Dieses kanst du deutlicher verstehen durch nachfolgendes exempel. Zeichne auff reinem Papier zwey verschiedene Punctlein / als hier A. und B. auff dieselben lege eine Lineal / und führe mit einer scharff-geschnittenen Feder / das Punctlein A. an der Lineal hin / biß zu dem Punctlein B. so

A iij

wird