



UNIVERSITÄTS-  
BIBLIOTHEK  
PADERBORN

**Elementa Doctrinae De Circvlis Coelestibvs, Et Primo  
Motv**

**Peucer, Kaspar**

**Vitebergae, 1576**

**VD16 P 1990**

I. De Lineis.

---

---

**Nutzungsbedingungen**

[urn:nbn:de:hbz:466:1-56559](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:466:1-56559)

quadrantem perinde ut latera quadrati intra circulum descripti. Distant igitur poli circulorum maiorum à suis circulis quadrante, quod erat ostendendum.

PUNCTA, quibus se mutuo diuersorum Circulorum peripheriæ interfecant, vel ipsas intersectiones, græci generatim  $\sigma\omega\alpha\phi\alpha\varsigma$  &  $\sigma\omega\delta\epsilon\sigma\alpha\mu\upsilon\varsigma$ , latini puncta sectionum, & nodos vocant.

## I. De Lineis.

LINEA γραμμὴ, longitudo est latitudinis ex pers. Linearum aliæ sunt simplices ἁπλᾶι, Aliæ mixtæ μικτᾶι. Simplices in rectas distinguuntur, & Circulares.

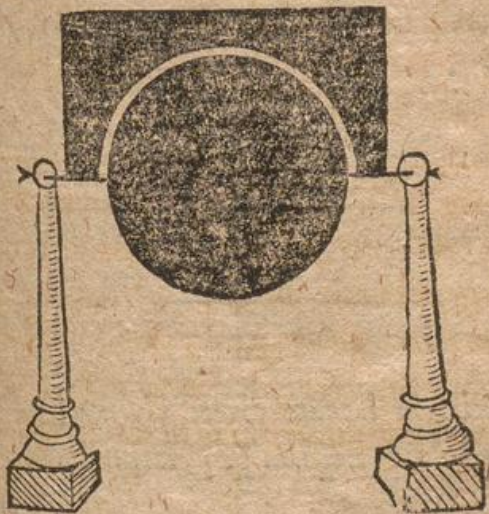
Recta linea εὐθεῖα γραμμὴ, est quæ ex æquatur punctis suis, seu est à puncto ad punctum brevissima extensio.

Διαμέτρος latine dimetiens, est quæuis linea, recta per centrum Circuli ducta, cuius extrema utrinque in lineam ambitus pertingunt, & Circulum in duas æquales partes secant, quæ ἡμικύκλιαι vocantur. In tetragonis διαγώνι & dicitur, linea Recta, quæ transversim ea in duo triägula dissecit.


Axis



Axis ἄξωυ est linea recta per centrum sphæ-  
 re acta, & extremitatibus suis utrinq; ad conue-  
 xam eius superficiem penetrans, circa quam sphæ-  
 ra voluitur. Extrema puncta axem terminantia  
 sunt πόλοι.



Lineæ rectæ paralleli ἐυθεῖα παράλληλοι,  
 B 5 sunt



sunt lineæ æquabiliter ductæ, quæ in una planicie in infinitum extensæ æquabilem semper distantiam retinent, nec unquam concurrunt. Et quodcumq; in duas rectas altera recta incidens, interiores in istisdem partibus angulos, rectos constituit: Illæ lineæ in infinitum protractæ, uno eodemq; æquabili intervallo dissident perpetuo, nec coeunt propius, nec unquam coniunguntur. Si vero duobus rectis minores confecerit angulos: nec paralleli erunt duæ illæ lineæ, nec distantiam æquabilem conservabunt, imo vel infinito distantes spatio, tandem tamen concurrent versus eam partem, quæ minores duobus rectis anguli consistunt.



Circularem lineam græci  $\chi\alpha\mu\lambda\acute{\iota}\omega\ \pi\epsilon\pi\epsilon\phi\acute{\epsilon}\rho\alpha\iota$ ,  
 $\pi\epsilon\pi\epsilon\phi\acute{\epsilon}\rho\alpha\iota\ \sigma\ \pi\omicron\sigma\iota\mu\epsilon\ \xi\omicron\upsilon\sigma$ , latini lineam ambitus,  
 ambitum

circumferentiam & circuitum circuli, vulgo circumferentiam  
vocat. Est autem περιφέρεια linea circularis,  
circuli aream ambiens, & continens, ad  
centrum ex centro lineæ rectæ, & inter se æquales  
sunt.

Mixtarum linearum differentiæ multæ sunt, ut ἑλικοειδὴς  
σπειρική, ἑλικοειδὴς κυλινδρική, κωνοειδὴς  
σπειρική, ut in testis concharum et cochlearum,  
κατακοιλιώδης vocantur, κωνοειδὴς, qualè hæ-  
rent involucri efficiunt, quibus erigens sese fulcra  
complectitur. Sed harum descriptiones huc non per-  
tinent. περιελικός σπειρικός obseruent studiosi  
motu diurno circumductum, non integros pa-  
llos, sed tales lineas, seu spiras describere, ut di-  
cuntur inferius.

## II. De superficie.

ΣΥΡΦΕΙΕΣ ἐπιφάνεια longitudo est  
& latitudo sine profunditate, fit ex lineæ ductu  
in latum.

Superficierum alia plana est ἐπιφάνεια ἐπι-  
πέδη, alia spherica ἐπιφάνεια σφαιρική, alia  
mixta ex utraq; simplici, plana & spherica.

Superficies plana, est quæ ex æquatur rectis su-  
perficibus, quibus finitur, ut mediū neq; assurgat, vel  
collatur supra extrema, neq; infra eadē subsidat.  
Spha-