

§ Măsura linielor drepte.

1. Conformă quelor stabilize la § 1, măsura unei linii drepte raportată la o unitate liniară dată se află, suprapunind linia unime peste linia dată a se măsura de câte ori se va pute și rezultatul obținut va fi măsura a-quelei linii.

2. Unitățile liniare întrebuințate sunt *metrul* și *stângenul* liniar și multiplii și sub multiplii lor (1).

§ 3. Mesura linielor curbe.

1. *Noțiuni preliminare.* Mesura linielor curbe se face ca și a linielor drepte, adică raportând liniile curbe totu la o unitate liniară dreptă; quoci in adevăr se presupune quod dezvoltăm sêu întindem curbele in linii drepte.

Dar fiind quod această dezvoltare a linielor curbe nu se pôte face, sciința pentru a puté determina lungimea curbelor regulate a recursu la alte mēdiu-lóce, basate pe proprietățile que fie-quare curbă însusesce, basate s. es. pentru circumfeință pe raportul que essistă între rađa și lungimea circumferinței quare are aquea rađa, quoci se pôte observa quod lungimea circumferinței depinde intr'unu modu riguros de lungimea rađei cu quare o descriem. Neapărātu ânsă studiul acestei comparațiuni theoretice a lungimei circumferinței și a lungimei rađei sêu diametru'ui sêu și pe quare in principiu se basază măsura lungimei tutoru curbelor regulate, nu se pôte face aci. Aci vomu areta numai rezultatul studiului theoreticu asupra comparațiunei lungimei circumferinței și a diametrului sêu, quare se însemnază de ordinaru cu π și a quorui valóre este esprimată prin fracțiunea : $\frac{22}{7} = 3,14\dots$ que se pôte calcula cu oi quâte decimale amu voi.

Aquestu raportu cunoscutu, vomu areta acumu regulele, după quari putem afla intr'unu modu espeditivu lungimea curbelor descise la Secțiunea I.

(1) Metrul face parte din systemul de unități de măsură țissu decimale, iar stângenul din systemul de unități de măsură țissu complexu

Submultiplii metrului liniar sunt $0^m, 1$; $0^m, 01$; $0^m, 001$; $0^m, 0001$, adică decimetrul centimetrul și decimilimetrul liniar.

Multiplii lui sânt: 10^m , 100^m , 1000^m , 10000^m ; adică decametru, ectometru și chilometru și myriametru liniar.

Submultiplii stângenului sunt: $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{80}$, $\frac{1}{800}$ adică palma, degetul și linia (pentru detalie se va consulta Arithmetica).