## Teoremal

## 1) Bolzono-ren teorema

"p janouka bada [a, b] tarteon eta p(a)-ren zenua eta p(b)-ren zenua desbendinak badura, aduan existitten da  $c \in [a, b]$  non p(c) = 0 den."

(funltio bat 0 opten duella progrittetio)

2) Taltello balloasen teorema

If yourculture bodic [a,b] torteon, ordion p(a) etc. p(b) torteon doubled bodic guiltials hartzen outs juntzook. How do, c zentodua p(a) etc. p(b) are existing as; p(s) = c belieften duen zentodua  $s \in [a,b]$  itaniu."

(Auriellianen bendina baina O et denean)

3) weierstrass-en teorema

g jarroutha boda [a,b] tarteon, orduan maximo eta minimo absolutuali ditugo tarte norretan. Uau da, [a,b] tartello c eta d tenbalviren iuasian hondro nav beletio da:

x ∈ [a, b] edoten dela ere p(c) ≤ p(x) ≤ p(d) da."

- 4) Rolle-ren teorema (et bada betetten, Boltano apelliati deribatiani)

  ("p yamaitua bada [a,b] tartean eta deribagarria (a,b) tartean, p(a) = p(b) betetten bada, existitten da  $x \in (a,b)$  non p(x) = 0 den."

  (Puntu batean maxima edo minima duella progrittelia)
- 5) Bataz bestelo ballicaren teoremo. (ez back betetzen tortelio balloen teoremo. cipelladu denbatuan)

If partially body [a,b] torteen etc. deribagative (a,b) torteen, ordern existition do a  $\alpha \in (a,b)$  non  $\beta^{1}(\alpha) = \frac{p(b) - p(a)}{b - a}$  den"

(Autrodocted body body O et denean)