

Werk

Label: Article

Jahr: 1873

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311028X_0002|log23

Kontakt/Contact

Digizeitschriften e.V.
SUB Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen

✉ info@digizeitschriften.de

kdež ale podle známého pravidla

$$2p_{yz} = \begin{vmatrix} y_3 & z_3 \\ y_4 & z_4 \end{vmatrix}, \quad 2p_{zx} = \begin{vmatrix} z_3 & x_3 \\ z_4 & x_4 \end{vmatrix}, \quad 2p_{xy} = \begin{vmatrix} x_3 & y_3 \\ x_4 & y_4 \end{vmatrix}$$

takže dosazením těchto hodnot do vzorce předešlého ihned se obdrží vzorec (3), z něhož přeložením počátečního bodu plyne vzorec (4).

O vzorcích goniometrických.

(Podává K. Zahradník.)

Rozdělíme-li kruh třemi průměry na stejné sextanty a vpíšeme-li pak do nich, od určitého rozhraní počínajíce, jedním směrem funkce *sin*, *tang*, *sec*, druhým pak příslušné kofunkce *cos*, *cot*, *cosec*, obdržíme schema

$$\begin{array}{ccc} \cos \alpha & . & \sin \alpha \\ & & \\ \cot \alpha & & \operatorname{tg} \alpha \\ & & \\ \operatorname{cosec} \alpha & & \sec \alpha \end{array}$$

v němž obsažena jsou tato pravidla:

1. *Součin funkcí protilehlých rovná se 1.*
2. *Součin funkce první a třetí rovná se druhé neb prostřední.*
3. *Součin funkce první, třetí a páté rovná se součinu druhé, čtvrté a šesté.*
4. *Podíl dvou sousedních funkcí rovná se funkci vedle dělence položené. *)*

*) První dvě pravidla uveřejnil již Dr. Brehm v Grunertově Archivu.