PŘÍLOHA 1079: Technické nauky, Technická matematika, Sestavení rovnic pro konstrukci spojnicového nomogramu

Sestavení rovnic pro konstrukci spojnicového nomogramu Jedná se nejednoduší typ spojnicového nomogramu, ve které jsou všechny tři osy úsečkami přičemž jedna úsečka je přesně uprostřed jak ukazuje OBRÁZEK 1079 (s. 18).

P1079/2: Jestliže řešení rovnice musí ležet na jedné přímce, musí být velikost kóty γ střední hodnotou mezi kótou α a β:

$$\gamma = \frac{\alpha + \beta}{2} = 0{,}5\alpha + 0{,}5\beta.$$

P1079/3: Současně lze úhel δ stanovit z poměru velikosti protilehlé a přilehlé strany (funkce tangens):

$$\tan\delta = \frac{\alpha - \gamma}{\frac{\xi}{2}} = \frac{\gamma - \beta}{\frac{\xi}{2}}.$$

P1079/4: Vzhledem k tvaru rovnice pro vztah mezi veličinami odečtenými na přímce na tomto typu spojnicového nomogramu se tento typ spojnicové nomogramu nazývá součtový neboli spojnicový nomogram pro součet.