

## Názvy goniometrických funkcí

Indický matematik [Árjabhata](#) nazývá polovinu tětivy *ardha-džja* (nebo zkráceně též *džja*), což znamená *polovina tětivy luku*. Tento standardní termín [indické matematiky](#) pak arabští matematikové přepsali při překladu indických děl do arabštiny jako *džiba* (psáno bez samohlásek ve tvaru *džb*). Toto slovo nemá ale v arabštině žádný význam, a proto jej začali pozdější autoři nahrazovat slovem *džajib* (*záliv, zátoka*). Když pak ve 12. století překládali **ROBERTUS CASTRENSIS** (psán ale také jako **ROBERT Z CHESTERU**) v roce 1145 a **GHERARDO Z CREMONY** (1114 - 1187) roku 1175 tyto spisy do latiny, nahradili arabské slovo *džajib* doslovně latinským ekvivalentem *sinus* (*záhyb, oblouk, záliv*).

Název pro funkci kosinus, což je vlastně zkratka za pro latinské *complementi sinus*, zavedl spolu s názvem kotangens roku 1620 anglický astronom a matematik **EDMUND GUNTER** (1581 - 1626). Ačkoliv se v současné době funkce tangens používá výrazně častěji, než se používá funkce kotangens, objevil se kotangens v historii matematiky dříve, než se objevil tangens. V [arabské matematice](#) pojmenování kotangens zavedl v 9. století matematik [al-Battání](#). V Evropě kotangens pak znovu objevil anglický matematik Thomas Bradwardin.

---

© **Encyklopedie Fyziky** (<http://fyzika.jreichl.com>); **Jaroslav Reichl, Martin Všeticka**

Licence <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/> zakazuje úpravy a komerční distribuci.