

Číslo a název materiálu:	352 – Průběhy goniometrických funkcí
Autor materiálu:	Josef Hylský
Spoluautoři:	—
Datum vytvoření	6. března 2013
Zařazení materiálu:	Přírodní vědy Maturitní obor – 2. ročník Matematika
Druh materiálu – interakce:	Pracovní list – Aktivita
Jazyk:	Čeština
Anotace:	Pracovní list sloužící pro nácvik sestavování grafů goniometrických funkcí. Při vypracování úkolů žák nejdříve provádí samostatně řešení, které následně kontroluje na webových stránkách www.desmos.com/calculator .
Klíčová slova:	Goniometrie, sinus, cosinus, tangens, funkce
Typická délka použití:	30 minut
Očekávaný výstup:	Žák sestavuje grafy funkcí odvozených z funkcí goniometrických.
Soubory tvořící učební materiál:	MAT_prubehy-goniometrickych-funkci_zadani_Hy.docx MAT_prubehy-goniometrickych-funkci_reseni_Hy.docx MAT_prubehy-goniometrickych-funkci_popis_Hy.docx
Vazby na jiné materiály:	—
Metodika:	Učitel zadá žákům tuto sestavu úloh, postupy řešení pravidelně kontroluje a pomáhá při případných nejasnostech. Žáci v průběhu řešení digitálního učebního materiálu provádí vlastní kontrolu pomocí doporučených webových stránek www.desmos.com/calculator . Ke správnému zpracování DUMu je nutná výuka v počítačové učebně, nebo využití nových informačních technologií (smartphone, tablet) a wifi připojení k internetu. DUM lze též využít jako zadání domácího úkolu.

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Josef Hylský.