

Číslo a název materiálu:	<b>349 – Goniometrické funkce – definice</b>
Autor materiálu:	Josef Hylský
Spoluautoři:	—
Datum vytvoření	18. listopadu 2013
Zařazení materiálu:	Přírodní vědy Maturitní obor – 2. ročník <b>Matematika</b>
Druh materiálu – interakce:	Pracovní list – Kombinace
Jazyk:	Čeština
Anotace:	Pracovní list sloužící jako podklad při zavádění goniometrických funkcí sinus a cosinus pomocí jednotkové kružnice.
Klíčová slova:	Goniometrie, úhel, sinus, cosinus, funkce
Typická délka použití:	30 minut
Očekávaný výstup:	Žák sestaví a popíše goniometrické funkce sinus a cosinus.
Soubory tvořící učební materiál:	MAT_goniometrické-funkce-definice_zadani_Hy.docx MAT_goniometrické-funkce-definice_reseni_Hy.docx MAT_goniometrické-funkce-definice_popis_Hy.docx
Vazby na jiné materiály:	—
Metodika:	Učitel vede výklad o definování goniometrických funkcí pomocí jednotkové kružnice. Výklad doplňuje praktickou žákovskou tvorbou grafů funkcí sinus a cosinus v připraveném DUMu. Spolu se žáky popíše vlastnosti těchto funkcí.  DUM slouží jako přehledný list shrnující nejdůležitější znalosti o funkcích sinus a cosinus.

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

Materiál je dostupný ze školního portálu <http://dum.voss-na.cz>, který provozuje Vyšší odborná škola stavební a Střední průmyslová škola stavební arch. Jana Letzela, Náchod