

Číslo a název materiálu:	365 – Otočení
Autor materiálu:	Josef Hylský
Spoluautoři:	—
Datum vytvoření	15. října 2013
Zařazení materiálu:	Přírodní vědy Maturitní obor – 2. ročník Matematika
Druh materiálu – interakce:	Pracovní list – Aktivita
Jazyk:	Čeština
Anotace:	Pracovní list ke konstrukci útvarů pomocí rotace. List obsahuje slovní a grafické zadání tří polohových úloh, žáci do něho vypracují hledané geometrické útvary a diskutují počet řešení. Na závěr žáci rozhodují, zda citovaná část zadání ukazuje na využití otočení.
Klíčová slova:	geometrie, zobrazení, shodná, otočení, rotace
Typická délka použití:	45 minut
Očekávaný výstup:	Žák rozpozná vhodnost využití otočení ke konstrukci geometrických útvarů a konstrukci provede.
Soubory tvořící učební materiál:	MAT_otoceni_zadani_Hy.docx MAT_otoceni_reseni_Hy.docx MAT_otoceni_popis_Hy.docx
Vazby na jiné materiály:	—
Metodika:	Učitel žákům zadá samostatné řešení prvních tří úloh. Při jejich řešení učitel individuálně diskutuje problémy studujících a pomáhá nalézat správná řešení. Na závěr DUMu vyučující spolu se žáky vyplní tabulku, která má být návodem, zda k řešení zadaných úloh je vhodné využít otočení, nebo zda je třeba využít jiné shodné zobrazení. Vzorové řešení bylo vypracováno v programu Cabri II Plus.

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