

# Popis výukového materiálu

**Třída:**

9.

**Evidenční číslo:**

EU-42-Sla14

**Předmět:**

Matematika

**Druh učebního materiálu:**

Pracovní list

**Téma:**

Goniometrické funkce (PC)

**Anotace (možnosti využití):**

- pracovní list je určen pro žáky – hodnoty goniometrických funkcí na kalkulačce (na škole jsou pouze jednoduché kalkulačky, tato hodina má žákům ukázat možnost práce na kalkulačce)
- nejprve se musí žákům vysvětlit ovládání kalkulačky – základní početní úkony
- vysvětlit pojem inverzní (INV)
- naučit výpočet druhé mocniny a pomocí INV druhé odmocniny
- na konkrétních příkladech pak řešit hledání hodnoty goniometrické funkce a naopak k hodnotě goniometrické funkce najít odpovídající úhel
- příklady 1, 2 .....procvičování
- příklady 3-4 ..... řešení pravoúhlého trojúhelníku (samostatná práce)

**Předpokládaná doba práce:**

45 minut

**Pomůcky:**

psací potřeby, PC (kalkulačka)

**Autor:**

Marie Slámová