

Soukromá obchodní akademie, spol. s.r.o.

Svatováclavská 1404

43801 Žatec

IČO : 25124811 DIČ : CZ 25124811

|  |  |
| --- | --- |
| **Digitální učební materiál – III A13** | **Tematická oblast:**  **Matematika –**  A-Goniometrie,A-Trigonometrie |
| Název předmětu | **MATEMATIKA** |
| Jméno, příjmení, titul autora | Miloslav Novák, Mgr. |
| Název práce | **Další goniometrické vzorce – T** |
| Stupeň a typ vzdělávání | středoškolské vzdělávání |
| Pracovní skupina – třída | 3. ročník |
| Očekávaný výstup | schopnost vyhledání vztahů – součet a rozdíl goniometrických funkcí, pozdější jejich aplikace |
| Použité programové vybavení |  |
| Použitá studijní literatura |  |
| Použité nebo doporučené www stránky |  |

Jestliže součtové vzorce představovaly vztahy pro goniometrické funkce součtu či rozdílu, nyní se budeme muset ještě zaobírat součty nebo rozdíly goniometrických funkcí.

**Věty I :**

**a)**

**b)**

**c)**

**d)**

Součtové vzorce vedly také k odvození vztahů pro síny a kosíny vícenásobných argumentů.

Uveďme si ještě dva vztahy pro **sinus a kosinus polovičního argumentu :**

**Věty II :**

**a)**

**b)**

Pozor na absolutní hodnoty. Znamená to, že například