

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

Svatováclavská 1404

Žatec

438 01

IČO: 25124811

DIČ: CZ 25124811

|  |  |
| --- | --- |
| **Digitální učební materiál:** | **Tematická oblast:**  **Matematika –**  A-Goniometrie,A-Trigonometrie |
| **Název předmětu nebo činnosti:** | MATEMATIKA |
| **Jméno, příjmení, titul autora:** | Miloslav Novák, Mgr. |
| **Název práce:** | **III A-8 Vlastnosti goniometrických funkcí tangens a kotangens** |
| **Stupeň a typ vzdělávání:** | středoškolské vzdělání |
| **Pracovní skupina – třída:** | 3. ročník |
| **Očekávaný výstup:** | žák použije vztah mezi stupňovou a obloukovou mírou, určí základní velikost úhlu a hodnotu goniometrické funkce význačného argumentu; definuje goniometrické funkce obecného úhlu; načrtne grafy jednotlivých funkcí a určí jejich vlastnosti |
| **Datum vytvoření materiálu:** | leden 2013 |

**TEST:**

**1)**

**Určete hodnoty následujících funkcí bez použití kalkulátoru či MFCHT:**

**2)**

**3)**

**4)**

**5)**

**VÝSLEDKY:**

**UKÁZKOVÉ ŘEŠENÍ:**

**1)**

**2)**

**3)**

**4)**

**5)**