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

Svatováclavská 1404

Žatec

438 01

IČO: 25124811

DIČ: CZ 25124811

|  |  |
| --- | --- |
| **Digitální učební materiál:** | **Tematická oblast:** |
| **Název předmětu nebo činnosti:** | MATEMATIKA |
| **Jméno, příjmení, titul autora:** | Miloslav Novák, Mgr. |
| **Název práce:** | **III C13 – Analytické vyjádření přímky** |
| **Stupeň a typ vzdělávání:** | středoškolské vzdělání |
| **Pracovní skupina – třída:** | 4. ročník |
| **Očekávaný výstup:** | žák rozpoznává různá vyjádření přímky |
| **Datum vytvoření materiálu:** | leden 2013 |

**Parametrické vyjádření přímky**

**Parametrické vyjádření přímky v rovině:**

**Parametrické vyjádření přímky v prostoru:**

***V prostoru lze přímku vyjádřit POUZE PARAMETRICKY!***

**Obecná rovnice přímky v rovině (tedy v dvojrozměrném euklidovském prostoru )**

**Směrnicový tvar přímky (v )**

**Příklady:**

**1) Jsou dány body .**

**a) Napište parametrické vyjádření přímky .**

**b) Převeďte parametrické vyjádření přímky vyloučením parametru na obecnou rovnici.**

**2) Napište obecnou rovnici přímky , kde .**

**Vyjádřete přímku ve tvaru směrnicovém.**

**3) Napište rovnici přímky**

**4) Najděte těžiště trojúhelníku ABC, je-li tento dán body .**

**Řešení:**

**1a)**

**1b)**

První rovnici vynásobíme číslem (-4), obě rovnice sečteme.

Napíšeme obecnou rovnici přímky.

**2)**

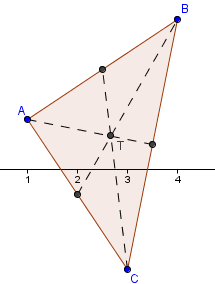
**Směrnicový tvar:**

**3a)**

**3b)**

**4)** , což jsou souřadnice středu úsečky BC.

Tedy:

[](http://maths.cz/obrazky/360.png)

**Řešení:**