

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

Svatováclavská 1404

Žatec

438 01

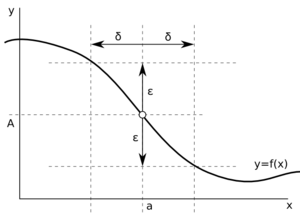
IČO: 25124811

DIČ: CZ 25124811

|  |  |
| --- | --- |
| **Digitální učební materiál:** | **Tematická oblast:** Komplexní čísla, integrály, derivace funkce – vyšší stupeň maturity |
| **Název předmětu nebo činnosti:** | MATEMATIKA |
| **Jméno, příjmení, titul autora:** | Miloslav Novák, Mgr. |
| **Název práce:** | **I C11 - Limita a spojitost funkce - T** |
| **Stupeň a typ vzdělávání:** | středoškolské vzdělání |
| **Pracovní skupina – třída:** | 4. ročník |
| **Očekávaný výstup:** | žák umí definovat a vysvětlit spojitost a limitu funkce |
| **Datum vytvoření materiálu:** | září 2012 |

**Limita a spojitost funkce**

**Definice limity funkce podle Cauchyho**

[](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Limit.png)

Definice:

.

Matematický zápis:

**.**

Limitu má smysl zkoumat jen v krajních bodech definičního oboru (tedy v bodech nespojitosti) nebo v bodech nevlastních (tedy v

**Limita v bodech spojitosti je rovna funkční hodnotě v tomto bodě.**

**Vlastnosti limity funkce**

b)

„Limita součtu (rozdílu) je rovna součtu (rozdílu) limit“.

c)

d)

**Přehled některých důležitých limit**

**L´Hospitalovo pravidlo**

Toto pravidlo používáme při výpočtu limit typu .

Častokrát se setkáváme s příklady, kdy lze L´Hospitalovo pravidlo použít vícekrát za sebou.

*Poznámka:*