**Limita funkce**

**Rozšíření množiny reálných čísel o nevlastní body**

….. platí:

….. platí:

**Operace s nevlastními body:**

***1)*** ***3)***

***2)*** ***4)***

***5)***

***6)***

***7)***

*pro c > 0*: ***8)*** *pro c < 0*: ***12)***

***9)*** ***13)***

***10)*** ***14)***

***11)*** ***15)***

***16)***

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Neurčité výrazy typu**: ***A)***  nebo lze řešit užitím L’Hospitalova pravidla

***B)*** , **,**  00, … lze převést algebraickými transformacemi na typy nebo .

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Kompletní přehled limit:**

**1. Vlastní limita funkce ve vlastním bodě**:

**1.** **2.**  **3.**

x

x

x

y

y

y

L

L

L

a

a

a

**2. Nevlastní limita ve vlastním bodě:**

**4.** **5.**

y

x

x

y

a

a

**6.** **7.**

x

x

y

y

a

a

**8.** **9.**

x

x

y

y

a

a

**3. Vlastní limita v nevlastním bodě:**

**10.** **11.**

x

x

y

y

L

L

**4. Nevlastní limita v nevlastním bodě:**

**12.** **13.**

x

x

y

y

**14.** **15.**

x

x

y

y