

9. cvičení - výsledky
8. 12. 2022

Příklad 1

	$n \in \mathbb{Z}$	$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{1+x} - \sqrt{1-x}}{x^n}$
	> 1 , liché	∞
(a)	> 1 , sudé	$\nexists$
	1	1
	< 1	0

	$n \in \mathbb{Z}$	$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\sqrt[3]{x^2+7} - \sqrt[3]{x^3+7}}{(x-1)^n}$
	> 1 , liché	$-\infty$
(b)	> 1 , sudé	$\nexists$
	1	$\frac{-1}{12}$
	< 1	0

(c) $\cos a$

(d) $(-1)^{m-n} \frac{m}{n}$

(e) $\log(a)$

(f) e^{2a}

Příklad 2

(a) neexistuje

(d) neexistuje

(g) $-\infty$

(b) $\frac{9}{2}$

(e) $\frac{1}{2}$

(c) neexistuje

(f) 1

Příklad 3

(a) 1

(e) 1

(h) $e^{-\sqrt[4]{2}}$

(b) $\frac{1}{2}$

(f) -1

(i) $e^{8/3}$

(c) 1

(d) 24π

(g) 1

(j) $2\sqrt[3]{15}$