

7. cvičení - výsledky

Příklad 1.

- | | |
|--------------------------|---------|
| (a) e^{-2} | (f) e |
| (b) $\sqrt{\frac{2}{3}}$ | (g) e |
| (c) 1 | (h) e |
| (d) 0 | (i) 1 |
| (e) neexistuje | |

Příklad 2.

	$n \in \mathbb{Z}$	$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{1+x} - \sqrt{1-x}}{x^n}$
	> 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 3.

- | | | |
|-------------------|-------------------|---------------|
| (a) neexistuje | (d) neexistuje | (g) $-\infty$ |
| (b) $\frac{9}{2}$ | (e) $\frac{1}{2}$ | |
| (c) neexistuje | (f) 1 | |

Příklad 4.

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