

## SOUHRN – LIMITY

Níže uvedené příklady se objevily ve zkouškových testech v minulých letech.

Zadání	Výsledky
1) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(1-x)}{\sqrt{2+\sin 3x} - \sqrt{2-\sin 5x}}$	1✓ Nepočítán
2) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{e^{1-x^3} - 1}{\sqrt{5x^2 - 1} - 2}$	2✓ Nepočítán
3) $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}} \frac{\sqrt{2} - 2 \cos 3x}{1 - \operatorname{tg}^2 3x}$	3✓ Nepočítán
4) $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{8}} \frac{1 - \operatorname{tg} 2x}{\cos 4x}$	4✓ Nepočítán
5) $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1 - 10^x}{1 + 10^{x-1}}$	5✓ Nepočítán
6) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\operatorname{tg} 3x}{\sqrt{2 + \sin 2x} - \sqrt{2}}$	6✓ Nepočítán
7) $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{8}} \frac{\operatorname{cotg} 2x - 1}{1 - \cos^2 2x}$	7✓ Nepočítán
8) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x + \sin 5x}{x \cdot \cos 3x}$	8✓ Nepočítán
9) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1 - \sqrt{1 + \sin 2x}}{\operatorname{tg} 2x}$	9✓ Nepočítán
10) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{3x+4} - 2}{3x - \sin 2x}$	10✓ Nepočítán