

## SOUHRN – LIMITY

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

$$1) \quad \lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(1-x)}{\sqrt{2+\sin 3x} - \sqrt{2-\sin 5x}}$$

$$2) \quad \lim_{x \rightarrow 1} \frac{e^{1-x^3} - 1}{\sqrt{5x^2 - 1} - 2}$$

$$3) \quad \lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}} \frac{\sqrt{2} - 2 \cos 3x}{1 - \operatorname{tg}^2 3x}$$

$$4) \quad \lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{8}} \frac{1 - \operatorname{tg} 2x}{\cos 4x}$$