



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Limita funkce

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Helena Holečková

Materiál je dostupný ze školního portálu <http://dum.voss-na.cz>, který provozuje
Vyšší odborná škola stavební a Střední průmyslová škola stavební arch. Jana Letzela, Náchod

Vypočítejte limity funkcí:

1. $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{4}} \frac{1 + \sin 2x}{1 - \cos 4x} =$

2. $\lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{\operatorname{tg} 3x}{x} + \frac{e^{(x^2-x)}}{\log_3(3-x)} \right) =$

3. $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{2-2x^2}{1-\sqrt{x}} =$

4. $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{1-2x^2}{x-3} =$

5. $\lim_{x \rightarrow +\infty} (3x - 2x^2 + 3) =$

6. $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{6x^3-1}{2-x^3+x^2} =$

7. $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{1+x-x^2}{2-3x^2+x^3} =$

8. $\lim_{x \rightarrow -\infty} \left(5x + \frac{1}{3x+2} \right) =$