

NEPŘEHLEDNĚTE

MOŽNOST ZLEPŠENÍ VAŠICH VÝSLEDKŮ

V SEMINÁŘI 4 MN

DOMÁCÍ CVIČENÍ 1

VÝPOČET 10 PŘÍKLADŮ

TÉMA : LIMITY

FORMA :

ŘEŠENÍ S ÚPLNÝM POSTUPEM - RUČNĚ PSANÉ

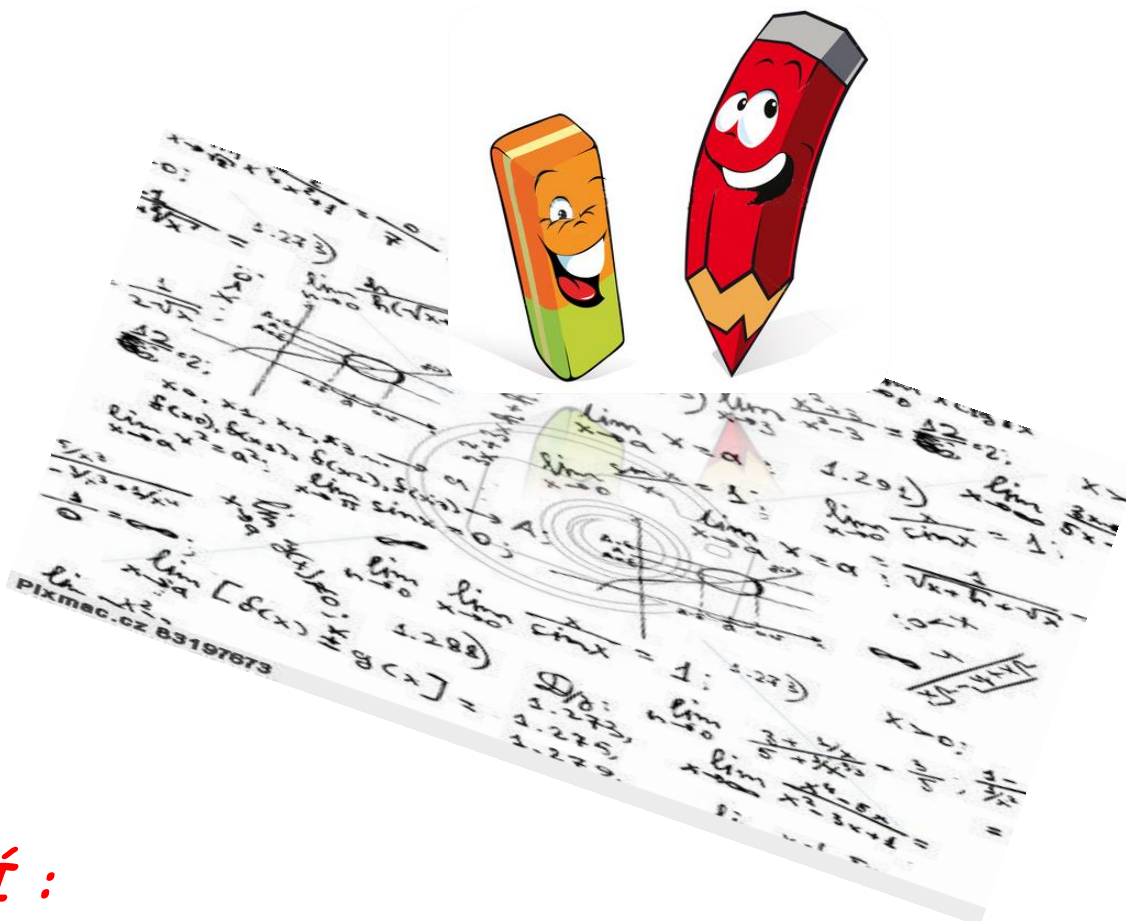
na volném listu papíru

HODNOCENÍ : LZE ZÍSKAT ZNÁMKU TYPU B

(hodnotí se nejen výsledek, ale i grafická úprava)

TERMÍN ODEVZDÁNÍ :

do 5.11.2019



ZADÁNÍ :

$$1. \lim_{x \rightarrow 0} \frac{(4+x)^3 - 64}{x}$$

$$6. \lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin 4x}{\sqrt{x+1} - 1}$$

$$2. \lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 5x + 6}{x^2 - 12x + 20}$$

$$7. \lim_{x \rightarrow \pi} \frac{\sqrt{1 - \operatorname{tg} x} - \sqrt{1 + \operatorname{tg} x}}{\sin 2x}$$

$$3. \lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^3 - 3x - 2}{x^3 - 8}$$

$$8. \lim_{x \rightarrow \frac{4}{5}} \frac{20x^3 + 21x^2 - 21x - 20}{10x^2 + 3x - 4}$$

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

$$9. \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - x + 1}{3x^2 + \sqrt{x^3} + 2}$$

$$5. \lim_{x \rightarrow 0} \frac{1 - \cos 2x}{x \cdot \sin x}$$

$$10. \lim_{x \rightarrow \infty} (\sqrt{x^2 - 9} - x)$$