

1. zápočtový test, úterý 6.3., nmma102

I) Najděte $T_4^{f,0}$, je-li $f(x) = e^x \sin(x)$.

II) Najděte $T_4^{f,\pi}$, je-li $f(x) = e^x \sin(x)$.

III) Spočtěte pomocí Taylorových polynomů:

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x^4} (xe^x - \sin(x) - x^2(1 + \frac{2}{3} \sin(x))).$$