

MB102 – 8. demonstovaná cvičení

Řady a mocninné řady

Masarykova univerzita
Fakulta informatiky

8.4. 2008

Plán přednášky

- 1 Domácí úlohy z minulého týdne

Příklad 1. Určete Taylorovy rozvoje T_x^k (k -tého řádu v bodě x) následujících funkcí:

- 1 T_0^4 funkce $\sin(2x)$,
- 2 T_1^4 funkce e^{x^2} .

Příklad 2. *Určete Taylorův polynom T_0^6 funkce $\cos^2(x)$ a odhadněte chybu polynomu v bodě $\pi/4$ pomocí věty 6.7. ze skript.*

Příklad 3. *Určete definiční obor a extrémy funkce*

① $\frac{5(x-2)}{(x-1)^2},$

② $\arctan\left(\frac{x}{x-1}\right).$

Plán přednášky

- 1 Domácí úlohy z minulého týdne

