

Prüfung Mathe 1 Dorfer

3.2.09

1.Bsp.: Potenzreihe mit Taylor

2.Bsp.: Kruskal und Dijkstra auf einfachen Graph anwenden

3.Bsp.: Gaußsches Eliminationsverfahren:

$$x_1 + 5x_2 - 2x_3 - x_4 = 0$$

$$-2x_1 - 9x_2 + 3x_3 + 2x_4 = 3$$

$$-x_1 - 2x_2 + x_3 + 2x_4 = 8$$

$$2x_1 + 12x_2 - 4x_3 - x_4 = 5$$

4.Bsp.: Theorie: Funktionen: was ist injektiv, surjektiv und bijektiv mit Bsp, was ist die Umkehrfunktion und wann kann sie aufgestellt werden; seien f und g Funktionen von $A \rightarrow A$, Bsp. für $f \circ g \neq g \circ f$

5.Bsp.: Theorie: Restklassen ungefähr wie Bsp 4 vom 30.11.07