

TUTORIUM TÖE 1

Einführung und math. Grundlagen

Organisatorisches

2

- Donnerstag, 19:00 bis ~ 20:45, SR 4
- Unterlagen spätestens ab Do Mittag unter:
<http://tutorium.hechl.info>
- Fragen jederzeit gerne:
lukas.hechl@uibk.ac.at

Differentiale

3

$$\square f(x) = \frac{1}{(x^2+3)}$$

$$\square f(x) = (3x + 17)(6x^2 - x)^3$$

$$\square f(x) = (1 - x)(2 - 3x)^2$$

$$\square f(x) = \frac{2x^3}{(5x-2)^4}$$

Nullstellen/Extremwerte

4

$$\square f(x) = x^2 e^x$$

$$\square f(x) = \frac{1-x}{x^2}$$

Partielles Differential

5

$$\square f(x, y) = x^3y + x^2y^2 + x + y^2$$

$$\square f(x, y) = 4(x - 2)(y^2 + 10y) + 3x^3$$

$$\square f(x, y) = xy + \frac{x}{y}$$

$$\square f(x, y) = 0.2xy^2$$

$$\square f(x, y) = \frac{xy}{x^2+y^2}$$

$$\square f(L, K) = 2L^{0.8}K^{0.2}$$