

## 6. Übung zur Vorlesung Mathematik II für Bauingenieure

### Aufgabe 1 (12 Punkte)

Bestimmen Sie die Ableitung von

$$a) f(x) := 2^x \quad b) f(x) := x^x \quad c) f(x) := e^{e^x} \quad d) f(x) := 2^{2^x}$$

### Aufgabe 2 (2 Punkte)

Wieviele Elemente hat die Potenzmenge einer endlichen Menge?

### Aufgabe 3 (46 Punkte)

Lösen Sie die 5. Übung, sofern Sie sie noch nicht gelöst haben, und geben Sie die Lösung zusammen mit dieser Übung ab.

Frohe Pfingsten!

**Abgabetermin: 4.6.2004 .**