

## Kapitel 12

### Aufgabensammlung

#### 12.8 Differentialrechnung (mehrere Veränderliche)

8.4 Man berechne die Gleichung der Tangentialebene für

12/8/4/1

- (a) das Rotationsparaboloid  $z = x^2 + y^2$ ,
- (b) die Halbkugel  $z = \sqrt{r^2 - x^2 - y^2}$ ,
- (c) die Sattelfläche  $z = x \cdot y$ .