

## Kapitel 12

### Aufgabensammlung

#### 12.9 Integralrechnung (1 Veränderliche)

9.2 Berechnen Sie die folgenden unbestimmten Integrale:

12/9/2/1

(a)  $\int x(x+1)(x-2) dx,$

(b)  $\int \frac{\sqrt{4+x^2} + 2\sqrt{4-x^2}}{\sqrt{16-x^4}} dx,$

(c)  $\int (3x-5)^{10} dx,$  [Hinweis: Substitutionsregel],

(d)  $\int x \sin x dx,$  [Hinweis: Partielle Integration].