

## Tipps Serie 11

1. Partielle Integration:

$$\int u'(x) \cdot v(x) dx = u(x) \cdot v(x) - \int u(x) \cdot v'(x) dx$$

Substitution: siehe “Skript”

- (g) Substituion und Partialbruchzerlegung
  - (h) Substitution  $u = e^x$
  - (i) Substitution  $x = u^2$  und Partialbruchzerlegung
2. siehe Anwendung der Integralrechnung im “Skript”
  3. siehe Anwendung der Integralrechnung im “Skript”
  4. siehe Anwendung der Integralrechnung im “Skript”