

# **Loesung zu Tuerchen 3**

## **Analysis - Integralrechnung**

Eine Stammfunktion ist  $F(x) = \frac{1}{4}x^4 - 2x^2 + x$ . Einsetzen der Grenzen ergibt  $I = F(2) - F(0) = -2$ . Fuer die Flaeche muss der Betrag in den Bereichen mit negativem Funktionswert genommen werden.

*Tipp: Kontrollieren Sie Ergebnisse z. B. durch Rueckeinsetzen oder alternative Rechenwege.*