

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.