

Kapitel 12

Aufgabensammlung

12.7 Differentialrechnung (1 Veränderliche)

- 7.11 (a) Für welchen Wert von a schneidet die Kurve $y = f(x) = \frac{ax - x^3}{4}$ die x -Achse unter einem Winkel von 45° ? 12/7/11/1
- (b) Man bestimme die zu der Geraden $y = x$ parallele Tangente an der Parabel $y = \frac{x^2 - 3x + 3}{3}$.
- (c) Man gebe die Gleichung der zur x -Achse parallel verlaufenden Tangente an der Funktion $f(x) = e^x + e^{-x}$ an.