

Errata zur Broschüre  
KLAUSUREN MIT LÖSUNGEN ZUR  
HÖHEREN MATHEMATIK

Band 1: HM I und HM II  
Stand: 3. September 2012

Seite 35 – Aufgabe 7d:

Es wird

$$\int \frac{1}{\sqrt{x}} dx = \int x^{-1/2} dx = \frac{x^{1/2}}{1/2} = 2 x^{1/2} .$$

Seite 38 – Aufgabe 9b (iii) (bis einschl. 2. Nachdruck, Juli 2008):

Also wird

$$\begin{aligned} \int_0^\infty \frac{\arctan x}{1+x^2} dx &= \lim_{T \rightarrow \infty} \frac{(\arctan T)^2}{2} - 0 \\ &= \frac{(\pi/2)^2}{2} = \frac{\pi^2}{8} . \end{aligned}$$

Seite 56 – Aufgabe 5:

$$f(x, y) = (x^3 - 12x)e^{y^3 - 12y}$$

Seite 77 – Aufgabe 7:

$$y = -\log \left( 1 + \frac{1}{e^2} - \sin x \right) .$$

Seite 149 – Aufgabe 5 (nur Erstdruck, Juli 2005):

a) Drehachse

$$d = (1, 0, 1)^t$$