

Praktikum 2

Jörn Loviscach

Versionsstand: 14. Oktober 2009, 21:17

1. Bestimmen Sie diese Stammfunktionen und kontrollieren Sie ggf. mit Wolfram Alpha:
 - $\int \left(\frac{7}{x^2} + \frac{1}{x} \right) dx = ?$
 - $\int x \cos(x) dx = ?$
 - $\int x^2 \sin(x) dx = ?$
 - $\int \frac{\cos(\sqrt{t})}{\sqrt{t}} dt = ?$
2. Bis zu welcher Höhe muss man die Normalparabel $y = x^2$ von oben füllen (sozusagen Wasser hineinschütten), damit die Füllung eine Fläche von 2 Einheiten hat?