

Hinweis zu 5.3: Die Differentiale zu den angegebenen Substitutionen lauten $du = \frac{1}{2} \frac{1}{\sqrt{x}} dx$ bzw. $dx = \cos t dt$. Zur Transformation der Grenzen im zweiten Beispiel ist der Hinweis, $\sin \frac{\pi}{6} = \frac{1}{2}$ nützlich.