

**Exempel 0.0.1** (När  $m$  eller  $n$  är udda)

**Bestäm:**

$$\sin^3 x \cos^4 x \, dx = (1 - \cos^2 x) \cos^4 x \sin x \, dx$$

Vi gör substitutionen  $u = \cos x$ ,  $du = -\sin x \, dx$ :

$$- (1 - u^2) u^4 \, du = u^6 - u^4 \, du = \frac{u^7}{7} - \frac{u^5}{5} + C \implies \frac{\cos^7 x}{7} - \frac{\cos^5 x}{5} + C$$