

**Repetition: Kapitel III. Integralrechnung****III.6. Einige weitere Beispiele**

Man gebe die Werte der beiden folgenden Integrale

$$\int_0^{\pi/2} \sin^2 x \, dx \quad \int_0^{\pi/2} \cos^3 x \, dx .$$

Man rufe sich in Erinnerung, mit welchem “Trick” man die Integration rationaler Funktionen angeht. (Siehe p. 29)

**Test** *Was für einen Partialbruchansatz macht man für das Integral*

$$\int \frac{2}{x^2 - x - 6} \, dx \, ?$$