

Integrationsregeln (2) : sin (2)

Bestimmen Sie die Integralfunktion

$$\mathfrak{J} = \int \sin^2(x) \cdot dx$$

Zeigen Sie dabei, daß

$$\int \sin^2(x) \cdot dx = -\cos(x) \cdot \sin(x) + \int 1 \cdot dx - \int \sin^2(x) \cdot dx$$

und

$$2 \cdot \int \sin^2(x) \cdot dx = -\cos(x) \cdot \sin(x) + x$$

gilt.
