

LÖSUNG ZU 320:

c)

Für die Stammfunktion gilt:

$$F(x) = \int \sin(x) dx = -\cos(x) + c$$

Da $F(\frac{\pi}{2}) = 1$ sein muss, kann damit der Wert der Konstanten c ermittelt werden:

$$-\cos(\frac{\pi}{2}) + c = 1 \quad \rightarrow \quad 0 + c = 1 \quad \rightarrow \quad c = 1$$

$$F(x) = -\cos(x) + 1$$

