# Mathe

### Daniel Renschler

June 20, 2023

## ${\bf Contents}$

1 nochmal integral einfuehrung

 $\mathbf{2}$ 

#### Lecture 2: Mathe Unterricht 12ter Juni

12-06-2023

### 1 nochmal integral einfuehrung

Aufgabe 16 a)

$$\int_{0}^{t} 2 dx = [2x]_{0}^{t}$$
$$2 \cdot t - 0 = 2t$$

b)

$$\int_0^1 -x \ dx = \left[ -\frac{x^2}{2} \right]_0^t$$
$$= -\frac{t^2}{2}$$

c)

$$\int_{0}^{t} \frac{3}{2}x \, dx = \left[\frac{\frac{3}{2}x^{2}}{2}\right]_{0}^{t}$$
$$= \frac{\frac{3}{2}t^{2}}{2}$$

Lecture 3 20-06-2023