

Lösung zu 226:

1A

$N(t)$ gibt die Anzahl der Mikroben nach t Tagen an.

$$\text{D.h. } \int_0^2 N'(t) dt = N(2) - N(0) = N(2) - 0 = N(2)$$

2C

$$\int_1^5 N'(t) dt = N(5) - N(1)$$

3B

$$N(t) = \int N'(t) dt = \int a \cdot t dt = \frac{a \cdot t^2}{2}$$

4D

$$\int_2^3 N'(t) dt = N(3) - N(2)$$

Lösung: 1A, 2C, 3B, 4D

