

LÖSUNG ZU 141:

D

$$f(x + 12) = 0,125 \cdot f(x), \text{ d.h. } b^{12} = 0,125 \rightarrow b = \sqrt[12]{0,125}$$

$$\text{Halbwertszeit} = \frac{\ln(0,5)}{\ln(b)} = 4$$

A

$$\text{Halbwertszeit} = \frac{\ln(0,5)}{\ln(0,5)} = 1$$

B

$$\text{Halbwertszeit} = \frac{\ln(0,5)}{-0,5} \approx 1,4$$

F

$$\text{Halbwertszeit} = \frac{\ln(0,5)}{\ln(0,75)} \approx 2,4$$

