

LÖSUNG ZU 126:

Für eine Exponentialfunktion f mit $f(x) = a \cdot b^x$ gilt: $f(x + 1) = f(x) \cdot b$ bzw. $f(x + n) = f(x) \cdot b^n$

A

$$5,5 = 5 \cdot b \rightarrow b = 1,1$$

$$6,05 = 5,5 \cdot b \rightarrow b = 1,1$$

d.h. f ist eine Exponentialfunktion

B

$$1 = 5 \cdot b^2 \rightarrow b = \sqrt{\frac{1}{5}}$$

$$-1 = 1 \cdot b \rightarrow b = -1$$

d.h. f ist keine Exponentialfunktion

C

$$1,25 = 1 \cdot b \rightarrow b = 1,25$$

$$1,75 = 1,25 \cdot b \rightarrow b = 1,4$$

d.h. f ist keine Exponentialfunktion

D

$$0,2 = 1 \cdot b \rightarrow b = 0,2$$

$$0,02 = 0,2 \cdot b \rightarrow b = 0,1$$

d.h. f ist keine Exponentialfunktion

E

$$1,6 = 0,4 \cdot b^2 \rightarrow b = 2$$

$$6,4 = 1,6 \cdot b^2 \rightarrow b = 2$$

d.h. f ist eine Exponentialfunktion

