Dienstag, 6. Oktober 2020

3.) a.) (1)
$$f(x) = c \cdot a^{x}$$
(11) $f(x) = c \cdot x^{a}$

1. Kussege

$$y = \log(f(x)) = \log(c \cdot a^{x}) = \log(c) + \log(a^{x}) = \log(c) + x \cdot \log(a)$$

Kendant

Kendant

Du /05(c) soule los (a) beide honstant sind, hann man die Funttionszlaichung auch etwas umschreiben und arhilf dann die Funttion eine honden:

$$y = \log(c) + x \cdot \log(a) = x \cdot m + n$$

Sanit stimmt die este Aussme.

$$\frac{2 \cdot \text{Aussign}}{\log(\gamma)} = \log(f(x)) = \log(c \cdot x^q) = \log(c) + \log(x^q) = \log(c) + a \cdot \log(x)$$

On log(c) sowie a beide landant sind lunn man die Funktion gleichung auch etwa umschniben:

log(y) ist das m-tache von log(x) plus alle Klanstanke n. Dies zeigt, does dieze Funkjon etentalls eine herale denstellt.

Somit stimmt diese Aussage ebenfalls.