

Exponentialfunktionen:
Logarithmusgesetze

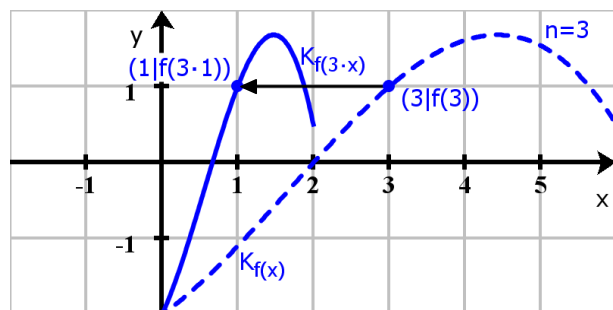
Hilfe zu
 $f(n \cdot x)$



Exponentialfunktionen:
Logarithmusgesetze

Hilfe zu
 $f(x) + \log_2(n)$

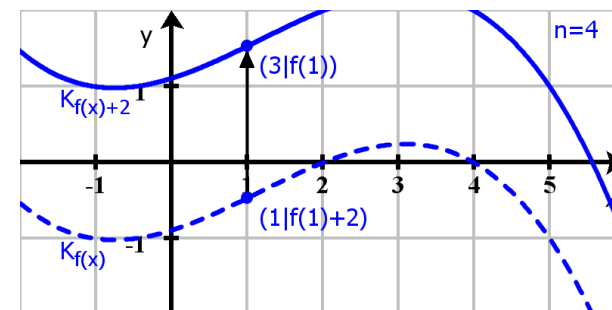
Der Graph von $f(n \cdot x)$ entsteht durch horizontales Strecken des Graphen von $f(x)$:



Kurvenpunkte: $(x | f(n \cdot x))$ oder $\left(\frac{x}{n} | f(x)\right)$

①

Der Graph von $f(x) + \log_2(n)$ entsteht durch vertikales Verschieben des Graphen von $f(x)$:



Kurvenpunkte: $(x | f(x) + \log_2(n))$

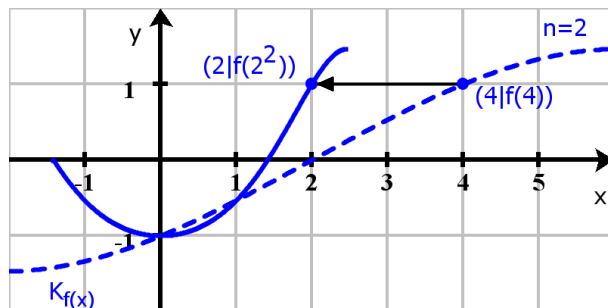
②

Hilfe zu $f(x_u)$



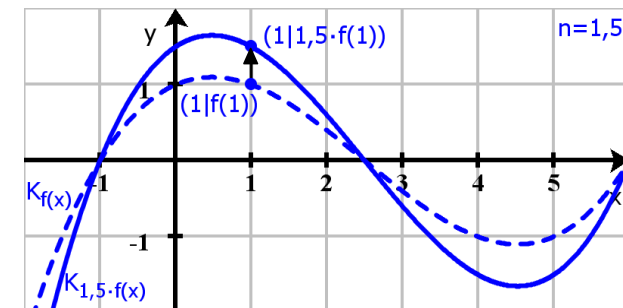
Hilfe zu $f(x) \cdot u$

$f(x^n)$ ist eine Verkettung von $f(x)$ und der Potenzfunktion $h(x) = x^n$:



Kurvenpunkte: $(x | f(x^n))$ oder $(\sqrt[n]{x} | f(x))$

Der Graph von $n \cdot f(x)$ entsteht durch vertikales Strecken des Graphen von $f(x)$:



Kurvenpunkte: $(x | n \cdot f(x))$



Dieses Werk ist lizenziert unter einer
[Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).
2020 Henrik Horstmann