

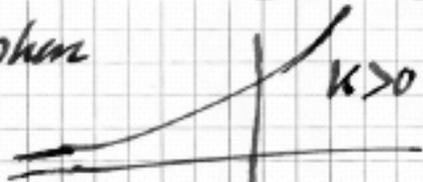
Tempo Exponentialfunktionen

Def $f: x \rightarrow c \cdot a^{kx}$ $a > 0, x \in \mathbb{R}$

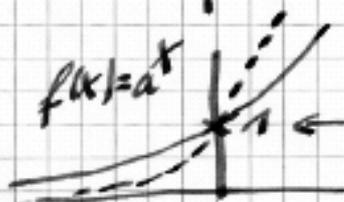
Ha 1,6.06

Basis a , Exponent kx

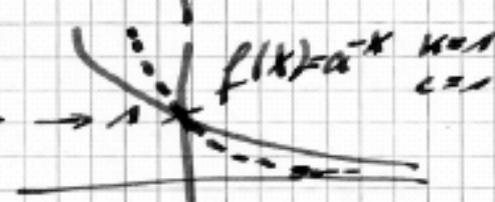
Graphen
 $c > 0$



$c=1$
 $k=1$



← sicher →



Def. Unter den Funktionen f mit $f(x) = a^x$ ist die e-Funktion diejenige, die in $(0|1)$ die Steigung 1 hat

Aufgabe: Bauen Sie eine Geogebra Datei, bei der a als Parameter definiert wird, definieren Sie $f(x) = a^x$, lassen Sie Geogebra die Tangente in $(0|1)$ zeichnen und variieren Sie dann a .

Beobachten Sie die Steigung der geraden Ableitung. Komma stellen maximal nehmen.

Handwerkliche Erkenntnis $e = \dots$

Aufgabe: Zeichnen Sie qualitativ die e-Funktion

