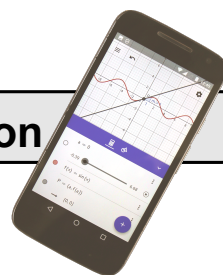


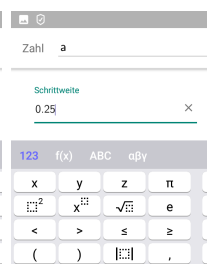
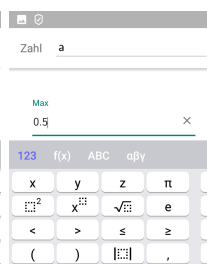
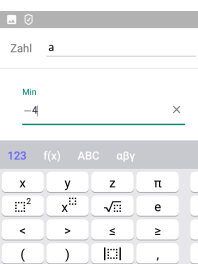
Expertengruppe: Exponentialfunktion

Hilfskarte Taschenrechner (Geogebra)

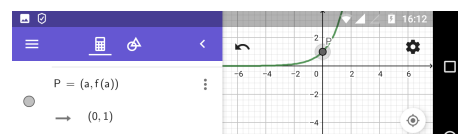
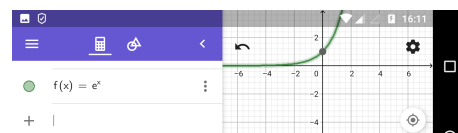
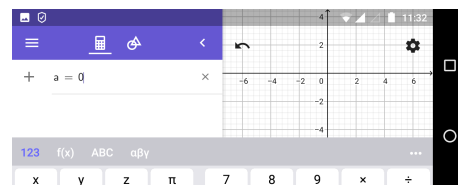


Steigung mit Hilfe von Geogebra bestimmen

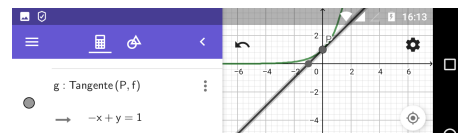
1. In Geogebra Grafikrechner ein neues Arbeitsblatt öffnen.
2. Variable a definieren: $a = 0$
3. Die Eigenschaften des Schiebereglers anpassen:



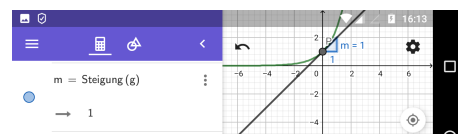
4. Funktionsgleichung definieren:
 $f(x) = e^x$
5. Punkt P festlegen, an dem die Steigung bestimmt werden soll: $P = (a, f(a))$



6. Tangente an K_f im Kurvenpunkt P einzeichnen: Tangente(P, f)
Hinweis: Nach der Bestätigung durch wird die Eingaben um g : am Anfang automatisch ergänzt.



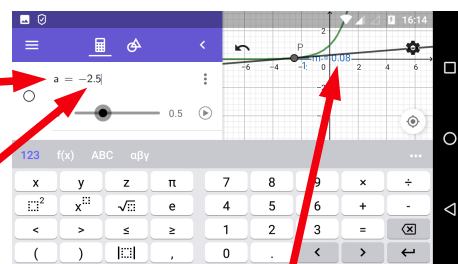
7. Steigung der Tangente anzeigen lassen:
 $m = \text{Steigung}(g)$



8. Durch antippen des Wertes für die Variable a kann der Wert neu eingegeben werden und die Steigung der Kurve K_f grafisch bestimmt werden.

betrachtete Stelle a

Wert antippen und neu eingeben. Eingabe mit bestätigen.



Steigungswert m an der Stelle a



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