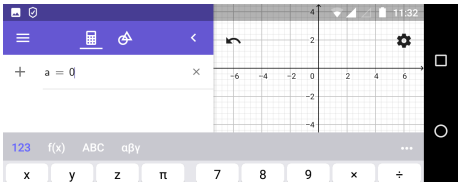
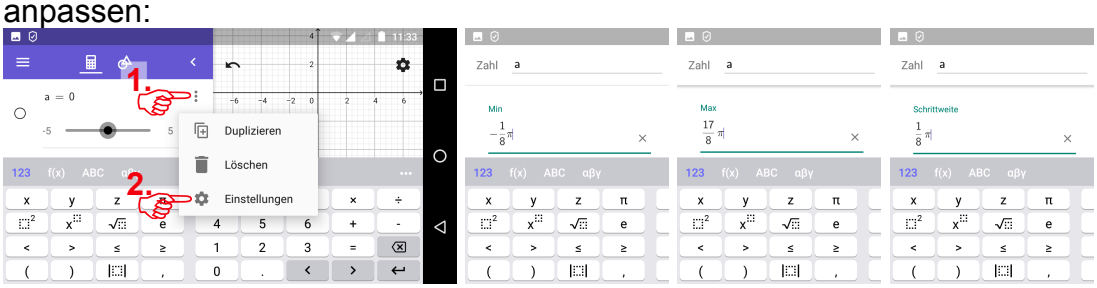
Expertengruppe: Sinus

Hilfskarte Taschenrechner (Geogebra)

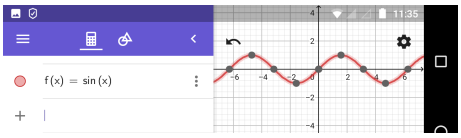
Steigung mit Hilfe von Geogebra bestimmen

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

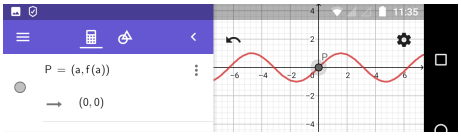




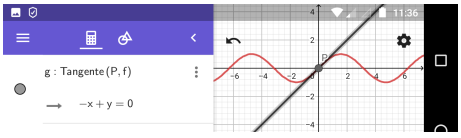
4. Funktionsgleichung definieren: `f(x) = sin(x)` ↵



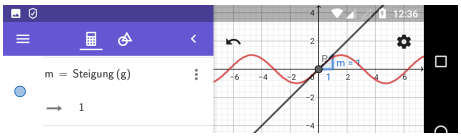
5. Punkt P festlegen, an dem die Steigung bestimmt werden soll: `P = (a,f(a))` ↵



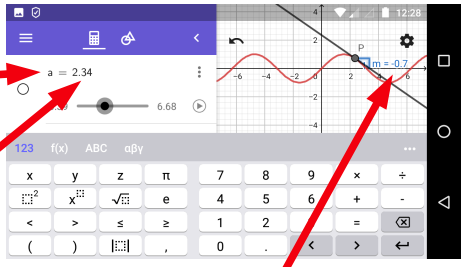
6. Tangente an K_f im Kurvenpunkt P einzeichnen: `Tangente(P,f)` ↵
   <u>Hinweis:</u> Nach der Bestätigung durch ↵ wird die Eingaben um `g:` am Anfang automatisch ergänzt.



7. Steigung der Tangente anzeigen lassen: `m = 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.