

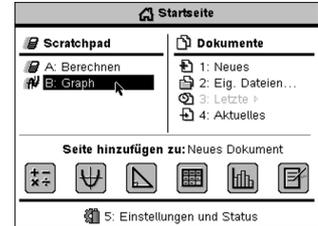
Expertengruppe: Kosinus

Hilfskarte Taschenrechner (CAS)

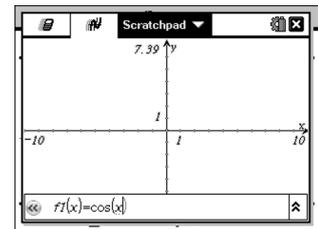


Steigung mit Hilfe des CAS bestimmen

1. Scratchpad: Graph (G) auswählen.



2. Funktionsgleichung eingeben: C O S () X (Enter)



3. Prüfen, ob Bogenmaß eingestellt ist: (doc) 7 (2) (2)

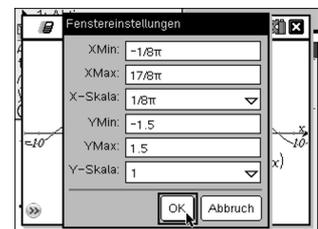
4. Skalierung des Koordinatensystems festlegen: (menu) 4 (1)

Geben Sie die Werte wie folgt ein:

$$\text{XMin: } -\frac{1}{8}\pi \qquad \text{YMin: } -1.5$$

$$\text{XMax: } \frac{17}{8}\pi \qquad \text{YMax: } 1.5$$

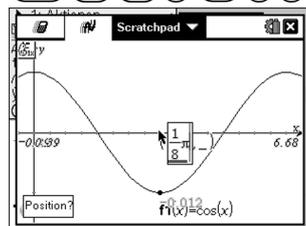
$$\text{X-Skala: } \frac{1}{8}\pi \qquad \text{Y-Skala: } 1$$



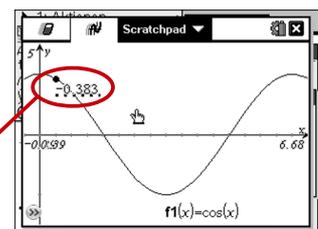
Hinweis: π wird wie folgt eingegeben: (pi) und π auswählen.

5. Bestimmen Sie die Steigung an einer bestimmten Stelle, z.B. $x = \frac{1}{8}\pi$:

(menu) 6 6 () 1 (ctrl) ÷ (8) (pi) (enter) (enter)



Steigung an der Stelle $x = \frac{1}{8}\pi$



Auf diese Weise kann für alle Stellen die Steigung berechnet werden.

