HCI

Niels Wennesheimer & Yuliya Litvin

ANLEITUNGEN analog vs. digital

Projektidee

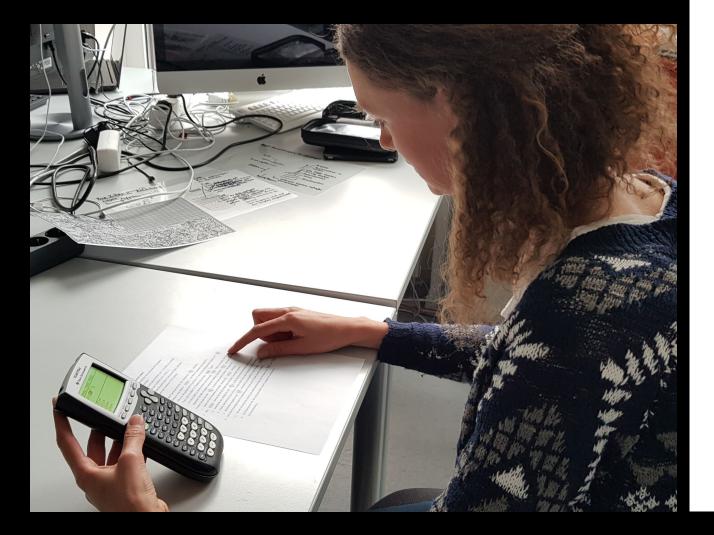
Projektidee

Heutzutage ist die analoge Anleitung nicht mehr aktuell und nutzt nicht die digitalen und interaktiven Möglichkeiten der heutigen Zeit.

Prototypen

Analoge Anleitung
Digitale Anleitung
Augmented Reality Anleitung

Analoge Anleitung



Deine Aufgabe besteht aus drei Teilen:

- 1. Schalte den Taschenrechner ein und lasse den Graphen $Y1 = x^2(-1)$ zeichnen.
- 2. Dabei soll der Bereich der X Werte von -10 nach 10 reichen und der Bereich der Y Werte von -8 bis 12.
- 3. Der letzte Schritt besteht darin, herauszufinden, welchen Funktionswert die Funktion f(8) besitzt.
- 1. Schalte den Taschenrechner ein, indem du drückst.
 - a. Gehe in das Menü y , um deine Funktion einzugeben.
 - b. Gib nun die gegebene Funktion Y1 ein und bestätige die Eingabe mit

Tipp: Die Variable "x" findest du auf der Taste .

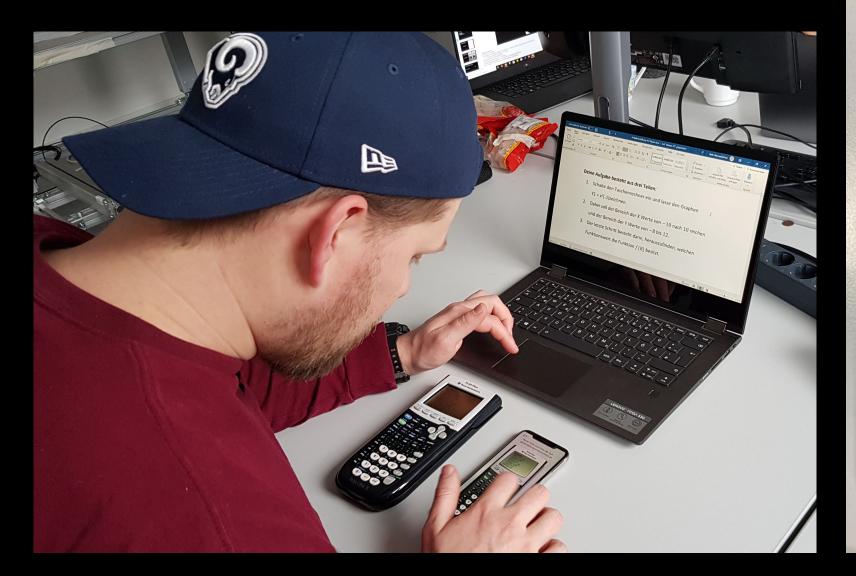
Um eine Zahl zu potenzieren, benutze die Taste und gebe die Potenz ein.

Beachte: Für die Eingabe negativer Zahlen, benutze und nach der Eingabe der

Potenz musst du mit gran zurück in die untere Ebene. Navigieren.

- c. Lasse dir die Funktion anzeigen, indem du drückst.
- 2. Mit kannst du dir die Maße des Fensters anzeigen lassen.
 - a. Bearbeite sie, indem du mit 🏚 in die dementsprechende Zeile navigierst.
 - b. Passe die Werte Xmin, Xmax, Ymin und Ymax der Aufgabenstellung entsprechend an.
 - c. Bestätige Eingaben mit und kehre anschließend zum Fenster www. zurück.
- 3. Um einen Funktionswert zu bestimmen musst du im Table danach suchen.
 - a. Diesen erreichst du durch das aufeinanderfolgende Drücken von und und and und
 - b. Dort kannst du mit bis zum gesuchten Wert navigieren und diesen herausschreiben.

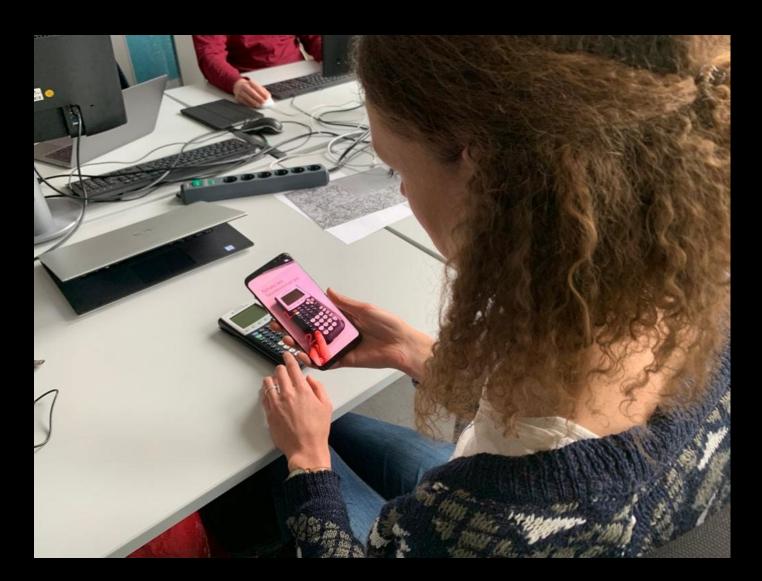
Digitale Anleitung

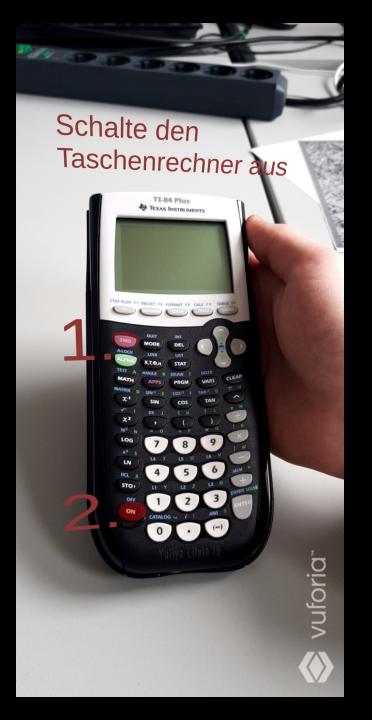


Passe Ymin und Ymax der Aufgabenstellung entsprechend an TI-84 Plus TEXAS INSTRUMENTS STAT LOG LN RCL STO

7/11

Augmented Reality Anleitung





Testkriterien

Zeit

Hilfe

Vorwissen

Verständlichkeit

Vorteile

Nachteile

Darstellungspräferenzen

Testergebnisse

Durchschnittszeit

Analog: 3 min 4 sec

Digital: 3 min 26 sec

Favorisierter Prototyp: digital

Fazit

Heutzutage ist die analoge Anleitung nicht mehr aktuell und nutzt nicht die digitalen und interaktiven Möglichkeiten der heutigen Zeit.