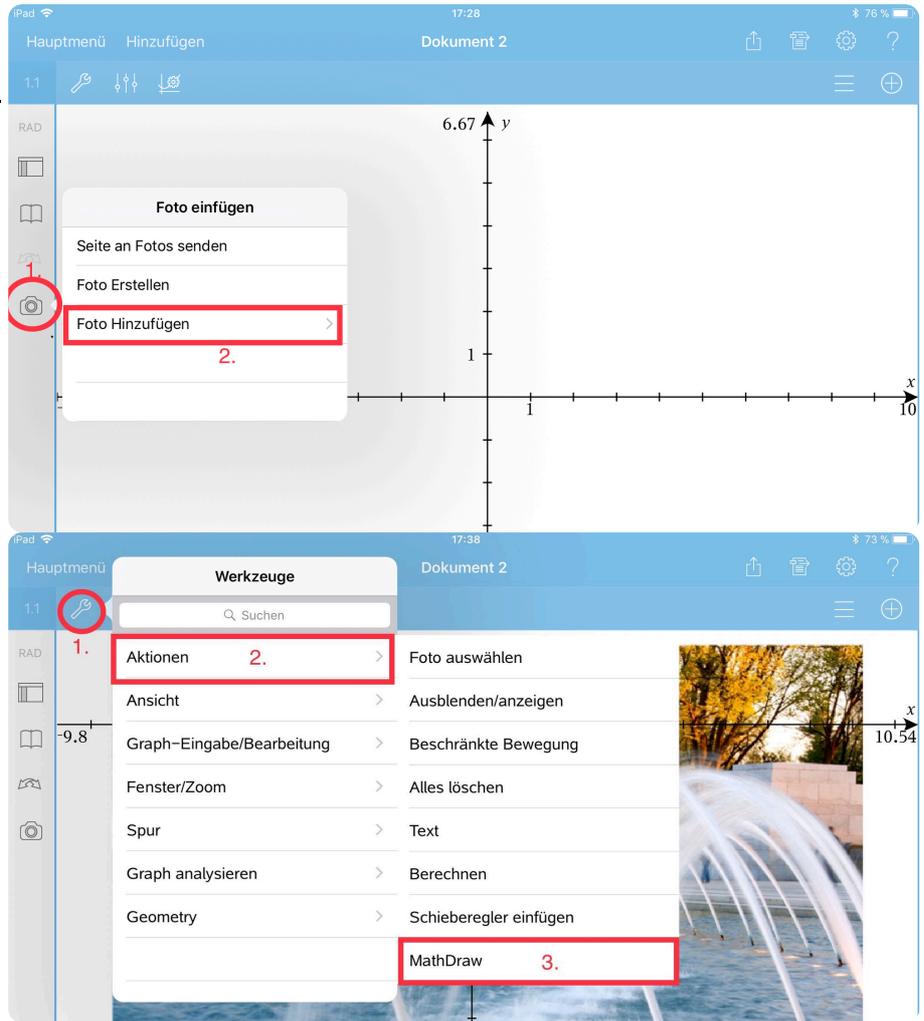


Analyse

1. Lade das Bild eures Springbrunnens in die Taschenrechner-App TI-Nspire CAS.
2. Verschiebe den Ursprung des Koordinatensystems so, dass er auf dem Scheitelpunkt des Springbrunnens liegt. (Dazu irgendwo außerhalb der Achsen verschieben.)
3. Wähle (wie im zweiten Screenshot dargestellt) Werkzeuge-> Aktionen-> MathDraw
4. Zeichne entlang



Screenshots aus TI-Nspire CAS

- ④ Experimentiert weiter mit dem Springbrunnen und untersucht, bei welcher Einstellung (ohne den Wasserhahn stärker aufzudrehen) die Spannweite des Wasserstrahls am größten ist.

- Notiert dann die zugehörige Funktion.
- Bestimmt mit der Winkelscheibe au-

Wer	macht was?

ZeitwächterIn, ProtokollantIn, ...



Hilfe! Die Funktion ist sehr kompl...

Sehr wahrscheinlich gibt der Taschenrechner eine Funktion der Art $f(x) = 0,334x^2 + 0,2x - 0,5$ aus. Die beiden letzten Teile haben etwas damit zu tun, dass der Graph nicht ganz genau

Zusatzfrage

Passt der Wasserstrahl wirklich *genau* auf eine Parabel? Woran könnte es liegen, dass es leichte Abweichungen gibt?