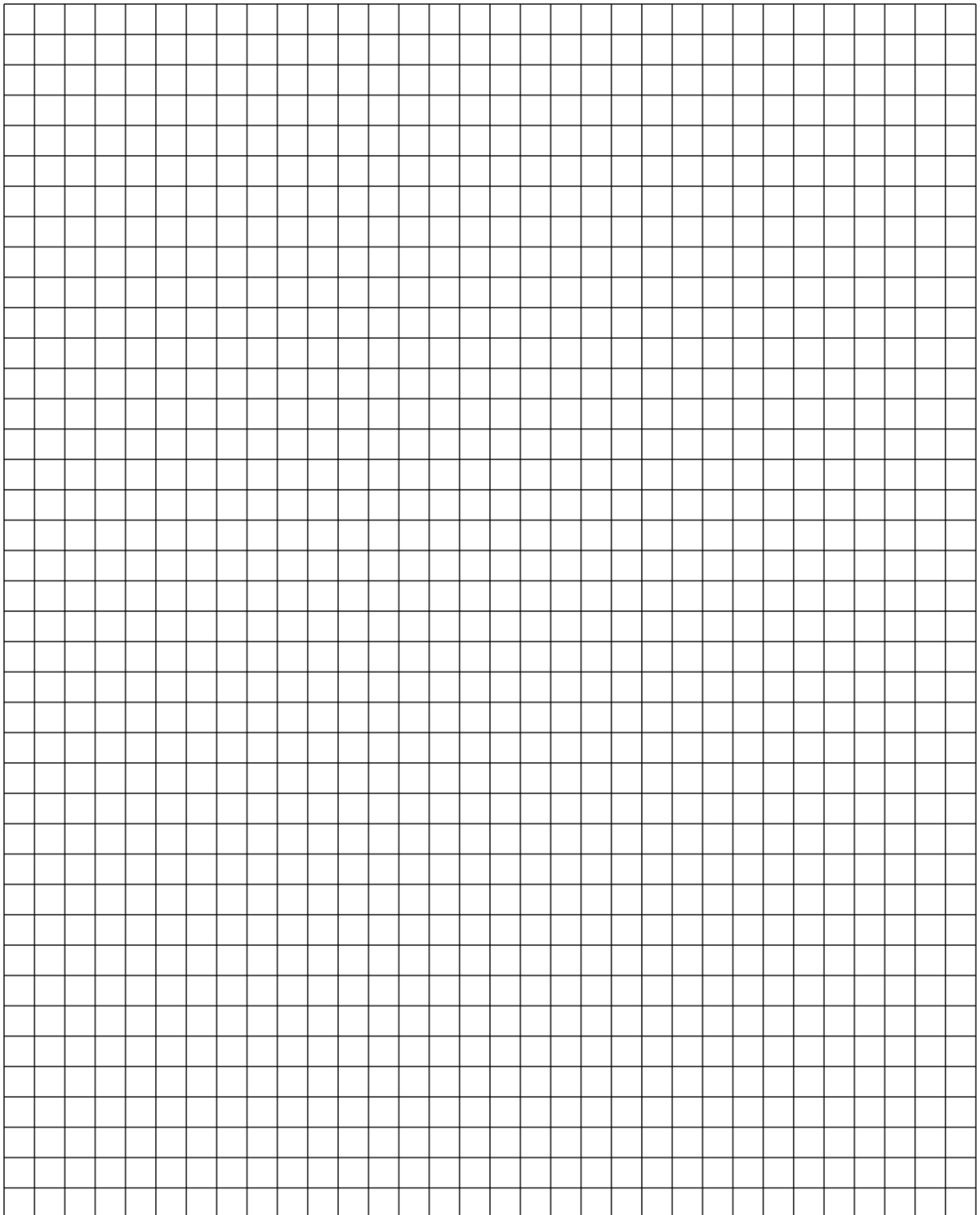


Name:

Station 4: Sachaufgabe

- ① Eine Hängebrücke soll über eine 20m breite Schlucht gebaut werden.
Der Architekt schlägt vor, die Brücke mit der Funktion $f(x) = 0,01x^2 - 1$ zu modellieren.
(Einheit: Meter)

- a) Ermittle, ob die geplante Hängebrücke die richtige Länge hat.
b) Gib an, wie tief die Hängebrücke an ihrem tiefsten Punkt ist.



Mathematik