Linea	re Funktionen – Visualisierung von m und n
<u>s=2</u>	Wählen Sie das <i>Schieberegler</i> -Werkzeug aus und klicken Sie auf eine Stelle, an der Sie einen Schieberegler erstellen wollen. Ändern Sie den Namen im sich öffnenden Fenster von a zu m. Wählen Sie als Schrittweite 0.1. Das Intervall [$-5,5$] können Sie beibehalten. Dieser Schieberegler steuert später den Anstieg der Geraden. Befehl: $m = Schieberegler(-5,5,0.1)$
<u>a=2</u>	Wiederholen Sie den vorigen Schritt, um einen Schieberegler für den Parameter n zu erstellen. Befehl: $n = Schieberegler(-5501)$
	Geben Sie in der Algebra-Ansicht folgenden Ausdruck ein:
	f(x) = mx + n
	Es wird eine Funktion f erzeugt. Die unabhängige Variable heißt x. Die beiden Parameter m und n entsprechen den Werten der Schieberegler.
	Bewegen Sie die Schieberegler, um die Auswirkung auf die Funktion zu untersuchen.
•	Wählen Sie das <i>Punkt</i> -Werkzeug und markieren Sie den Schnittpunkt A der Funktion f mit der y-Achse. Der Punkt sollte grau erscheinen, denn er ist fixiert. Sie können ihn nicht verschieben.
	Befehl: Schneide(f, yAchse)
•	Lassen Sie das <i>Punkt</i> -Werkzeug ausgewählt. Klicken Sie auf zwei beliebige andere Stellen der Funktion, um zwei weitere Punkte B und C zu erzeugen. Diese werden standardmäßig hellblau. Sie lassen sich nur auf f bewegen. B und C bilden gleich zwei Eckpunkte des Anstiegsdreieck Befehl: <i>Punkt(f)</i>
	Geben Sie in der Algebra-Ansicht folgenden Ausdruck ein:
	D = (x(C), y(B))
	Es entsteht ein Punkt D, der aus der x-Koordinate von C "x(C)" sowie der y-Koordinate von B "y(B)" besteht.
	Klicken Sie mit ausgewähltem <i>Vieleck</i> -Werkzeug nacheinander auf die Punkte B, C, D und wieder auf B, um die Fläche zu markieren.
oder	Betenl: $Vieleck(B, D, C)$
	Dies dient nur dazu das Dreieck farblich hervorzuheben. Sie konnen ebenso gut die zwei
	Strecken <i>BD</i> und <i>DC</i> mit dem <i>Strecken</i> -werkzeug zeichnen. Befehl: $Strecke(B, D)$ hzw. $Strecke(D, C)$
	Wählen Sie das Auswahl-Werkzeug und klicken Sie nacheinander auf die beiden Katheten
~	des Anstiegsdreiecks. Blenden Sie über das Kontext-Menü der Grafik-Ansicht (oben rechts)
-	jeweils nur den "Wert" (also die Länge) der beiden Strecken ein.
<u>=</u>	Gestalten Sie die Objekte ansprechend und richten Sie alles sinnvoll aus, sodass ihre Schüler:innen die Informationen auch schrittweise verarbeiten können. Gehen Sie dafür vor wie im letzten Schritt.
	Beispielsweise muss von den Punkten A, B und C keine Beschriftung zu sehen sein (Kontextmenü). Punkt D kann vollständig ausgeblendet werden (Rechtsklick).

Mögliche Erweiterungen

- Texte, die den Differenzenquotienten auf Basis von B und C darstellen
- Anzeigen der Nullstelle
- Ein- und Ausblenden des Anstiegsdreiecks mit einem Kontrollkästchen

Mögliches (verbesserungswürdiges) Endprodukt https://www.geogebra.org/m/yunvmrem

