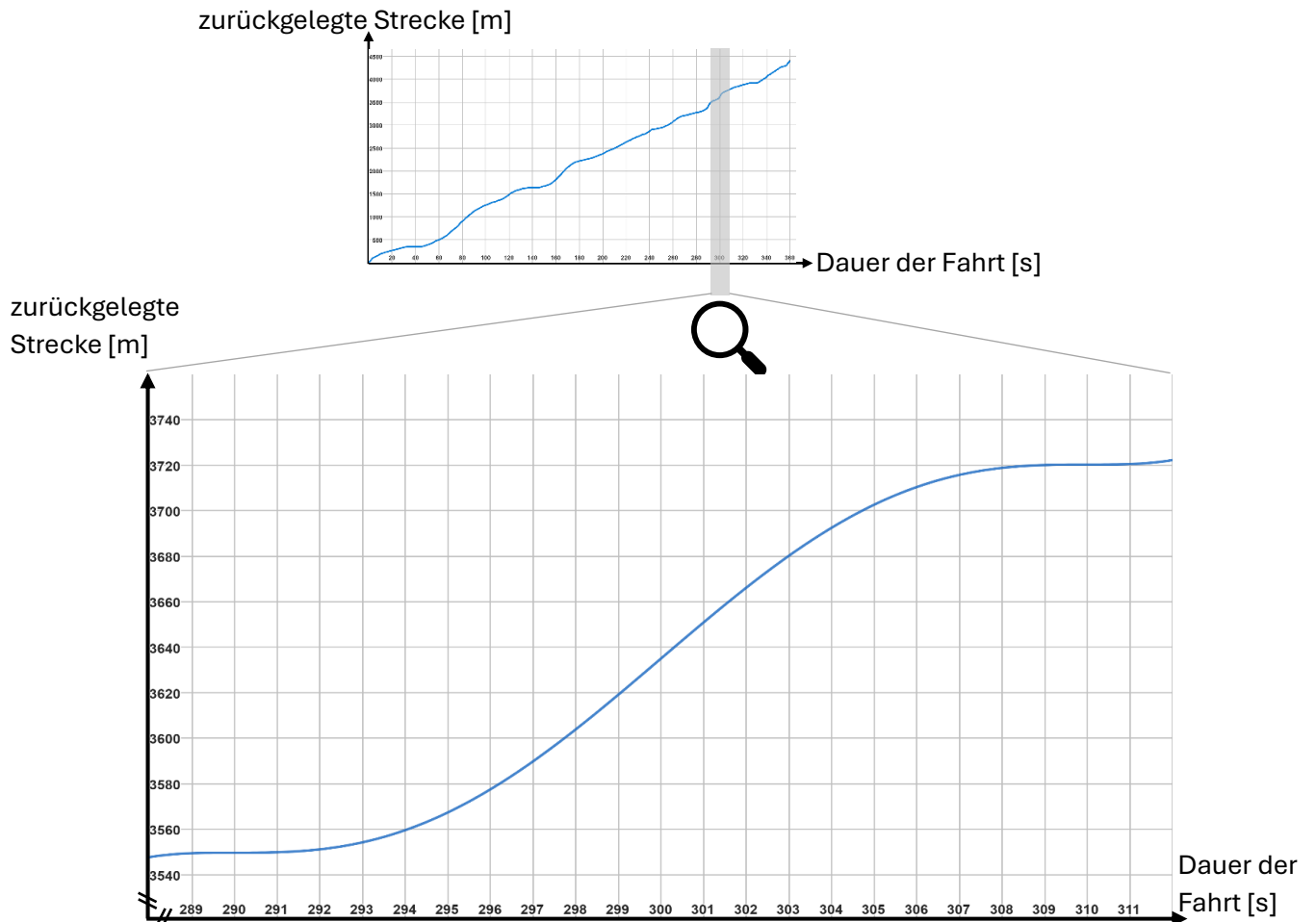


Wie schnell war das Fahrzeug, als es geblitzt wurde?

A: Datenauswertung



Aufgabe 1: Bestimmen Sie den Differenzenquotienten zu den vier Messintervallen der Handys. Nutzen Sie zur Bestimmung der Funktionswerte das GeoGebra-Applet ([Link](#)), indem Sie mit dem Schieberegler den passenden x-Wert einstellen und den Funktionswert ablesen. Bestimmen Sie anschließend den Differenzenquotienten mit der GeoGebra-App oder einem Taschenrechner und runden Sie dabei auf 2 Dezimalstellen.

	Intervall $[x_1; x_2]$	$x_2 - x_1$	$f(x_2)$	$f(x_1)$	$f(x_2) - f(x_1)$	$\frac{f(x_2) - f(x_1)}{x_2 - x_1}$
Handy 1	[290; 300]	10	3635	3549,67	85,33	8,53
Handy 2	[295; 300]					
Handy 3	[299; 300]					
Handy 4	[299,9; 300]					

Aufgabe 2: Beschreiben Sie, wie sich der Differenzenquotient ändert, wenn das betrachtete Intervall verkleinert wird.

Aufgabe 3: Beschreibt in einem anderen Geogebra-Applet ([Link](#)), wie sich die Sekanten verändern, wenn die linke Intervallgrenze immer näher an 300 heranrückt. Stellt einen Zusammenhang zu euren Ergebnissen aus Aufgabe 2 her.