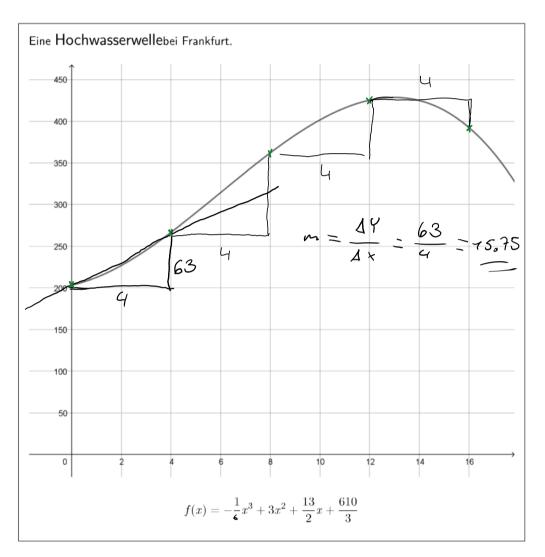
20190129 - Einführung Differenzialrechnung

Dienstag, 29. Januar 2019



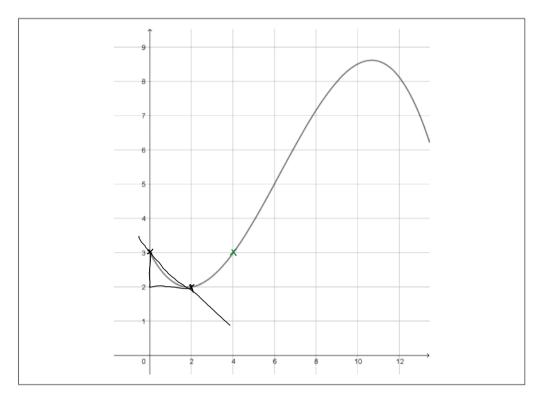


$oldsymbol{x}$ in Stunden	0	4	8	12	16
f(x)	203,33	266,66	362	425,33	392,66

durchschnittliche Steigung des Hochwasserpegels alle vier Stunden $\mathbf{m}_{(0,4)} = \frac{63.55}{4} = 15.75$ m (12.16) = -8.17 m (12.16) = -8.17 m (12.16) = -8.17

1





Г									_
	x in Stunden	0	2	4	6	8	10	12	
	f(x)	3	2	3	S	7,1	8,5	8,1	

durchschnittliche Temperaturentwicklung

$$M = \frac{1}{2} = -0.5$$
 $M = \frac{1}{2} = -0.5$
 M

durchschnittliche Steigung I durch sch nillliche Änderungsrate über einem Intervall millere

$$m_{[X_1,X_2]} = \frac{x_2 - x_1}{x_2 - x_1}$$

wird auch als

Differenzen quotient bezeichnet

 $\frac{f(x_2) - f(x_1)}{x_2 - x_1}$