

Name:

Anleitung zum Aufstellen von linearen Funktionsgleichungen

15.01.2025

Schritt	Beispiel (Baumwachstum)	Merke (Mathematische Bedeutung)
<p>1. Die _____ aufmerksam lesen.</p>	<p>Stelle zur Berechnung der Höhe des Nagels im Baum eine _____ in der Form $y = f(x) = _ \cdot x + _ \text{ auf.}$</p>	<p>Anhand der Gleichung einer Funktion lässt sich ablesen, wie der zugehörige _____ aussehen wird. Besonders hilfreich sind dabei die beiden Parameter m und n.</p>
<p>2. Den festen _____ bestimmen.</p>	<p>Schätze ab: Welche Höhe hat der Nagel im Baum zu Beginn? $n = _ \text{ cm}$</p>	<p>Der Parameter n heißt auch _____. Für $n > 0$ schneidet der Graph die y-Achse _____ des Ursprungs des Koordinatensystems. Für $n < 0$ schneidet der Graph die y-Achse unterhalb des _____ des Koordinatensystems. Wenn $n = 0$ ist, handelt es sich um eine _____ Funktion. Die Gerade heißt dann _____.</p>
<p>3. Die konstante _____ bestimmen.</p>	<p>Schätze ab: Wieviel Zentimeter wächst der Baum pro Jahr? $m = _ \text{ cm}$</p>	<p>Der Parameter m heißt auch _____. $m > 0$ nennt man monoton _____. $m < 0$ nennt man monoton _____. $m = 0$ ist eine _____ Funktion.</p>
<p>4. Beide _____ in die Formel für die Normalform einsetzen und die _____ aufstellen.</p>	<p>_____ bezeichnet die Anzahl der _____ seit Beginn des Comics. $y = f(x) = _$</p>	<p>Eine Funktion mit der Funktionsgleichung $y = f(x) = m \cdot x + n$ heißt _____ Funktion. Ihr Graph ist eine _____.</p>

Mathematik