

Name:

Datum:

Wiederholung der Linearen und Quadratischen Funktionen - Informationen zu Linearen Funktionen

Die Bedeutung der folgenden **Begriffe zu Funktionen im Allgemeinen** sollte Ihnen bekannt sein:

Funktionstyp, Funktionsterm, Funktionsgleichung, Funktionsgraph, Variable(n), Parameter, Argument(e)/Stelle(n), Definitionsmenge, Funktionswert(e), Wertemenge, Funktionswert an einer Stelle, Nullstelle(n).

Die Bedeutung der folgenden **Begriffe zu Linearen Funktionen** sollte Ihnen ebenfalls bekannt sein:

Ordinatenabschnitt (y-Achsenabschnitt), Steigungsfaktor/Steigung, Steigungsdreieck, Proportionale Funktionen, Proportionalitätsfaktor.

Eine Auflistung der **Grundtechniken zu Linearen Funktionen** finden Sie auf der Rückseite. Alle dort aufgelisteten Grundtechniken sollten Sie beherrschen.

Zur Wiederholung der Anwendung der Grundtechniken und der Bedeutung der Fachbegriffe dienen die folgenden ...

Materialien im Internet

1. <http://www.selbstlernmaterial.de/> → Mathematik SI → Funktionen → Lineare Funktionen
2. <http://www.selbstlernmaterial.de/> → Mathematik SI → Algebra → Lineare Gleichungen
3. <http://www.selbstlernmaterial.de/> → Mathematik SI → Algebra → Lineare Gleichungssysteme
4. <http://www.selbstlernmaterial.de/> → Mathematik SII → Analysis → Lineare und Quadratische Funktionen in Anwendungen

Grundtechnik in Aufgabe ...	Bemerkungen
Woran erkennt man den Term einer Linearen Funktion?	2.b) ; 5.e)	
Woran erkennt man die Wertetabelle einer Linearen Funktion?		
Woran erkennt man den Graph einer Linearen Funktion?	1.e) ; 2.a) ; 5.d)	
Wie hängt die Wertetabelle und der Graph von den zwei Parametern m (Steigungsfaktor) und n (Ordinatenabschnitt) ab?	2.b) ; 5.e)	
Wie liest man Steigungsfaktor m und Ordinatenabschnitt n am Graphen ab? Wie bestimmt man den Term aus dem Graphen?	1.f) ; 1.g) ; 2.c) ; 5.f)	
Wie liest man Koordinaten von Punkten am Graphen ab?	1.g) ; 1.h)	
Wie bestimmt man mit (zwei) beliebigen Punkten den Term?	2.c) ; 5.f)	
Wie bestimmt man mit Steigungsfaktor und einem beliebigen Punkt den Term?		
Wie berechnet man den Wert zu einer bekannten Stelle?	2.g) ; 5.h)	
Wie berechnet man den Ordinatenabschnitt?	2.e)	
Wie berechnet man die Stelle zu einem bekannten Wert?	2.g) ; 5.h)	
Wie berechnet man die Nullstelle?	2.f)	
Wie prüft man, ob ein Wertepaar die Gleichung erfüllt bzw. ein Punkt auf dem Graphen liegt?	2.d) ; 5.g)	
Wie liest man aus dem Term den Steigungsfaktor und den Ordinatenabschnitt ab?		
Wie zeichnet man den Graph aus dem Term mit Hilfe einer Wertetabelle?		
Wie zeichnet man den Graph aus dem Term ohne Wertetabelle?		
Wie berechnet man den Schnittpunkt der Graphen zweier Linearer Funktionen?		