Mathe LK Zusammengefasst

Funktionen und Analysis Zusammengefasst

von

Benno Schörmann

Eine gesamte zusammenfassung des Temenbereiches der Analysis und Grundlagen des arbeitens mit Funktionen

Inhaltsverzeichnis

Ι	Funktionen als mathematische Modelle	2
	I.1 I Notation Funktionen	2
II	Riemann-Integral	2

I Funktionen als mathematische Modelle

I.1 I Notation von Funktionen

Die Notation, die wir benutzen sieht so aus:

$$f(x) = x$$

, wobei f(x) der der korrospondierende y-wert zu dem eingegebenen x-wert ist.

Wenn man den y-wert zu einem gegebenen x-wert bekommen möchte, dann schreibt man im Beispiel f(x) = x und x = 4 folgendes:

$$f(4) = 4 \tag{1}$$

Man erreicht dies, indem man den nummerischen wert für x auf der seite gegenüber des f(x) einsetzt. Bei zum Beispiel f(x) = 3x - 5x und x = 3 rechnet man folgendes:

$$f(3) = 3 * 3 - 5 * 3$$

$$f(3) = -6$$

II Riemann-Integral