

Mathematische Berechnungen

lineare Interpolation

Diese Berechnung ermittelt den Wert einer **linearen, unbekanntem Funktion**, also einer Geraden, wenn ein größerer und ein kleinerer Funktionswert bekannt sind.

x-Wert 2 4 6 8

y-Wert 6 12 18 24

Ein Beispiel:

Ihnen liegt eine Tabelle vor, in der für verschiedene x-Werte zugehörige y-Werte gegeben sind. Für den von Ihnen gesuchten x-Wert ist allerdings kein y-Wert angegeben, jedoch gibt es ein kleineres und ein größeres Wertepaar. Diese beiden Wertepaare können Sie nun benutzen, um den y-Wert für den von Ihnen gesuchten x-Wert zu berechnen. Sehen Sie sich obige Tabelle an.

Sie suchen den y-Wert für den x-Wert 5. Geben sie dafür ein: $x_1=4$, $y_1=12$, $x_2=6$, $y_2=18$, $x=5$.
Als Ergebnis erhalten Sie den y-Wert 15.

x1:

y1:

x2:

y2:

x:

interpolieren

Quellenangabe

Noch keine Quellen eingetragen.

Stichwörter

interpolieren

From:
<https://wiki.einsatzleiterwiki.de/> - Einsatzleiterwiki

Permanent link:
https://wiki.einsatzleiterwiki.de/doku.php?id=allgemein:mathematische_berechnungen&rev=1328304550

Last update: 03.02.2012 22:29

