

Die Gerade

Die Fläche zeigt ein bekanntes Bild aus dem Schulunterricht: das Koordinatensystem, das durch $xy = 0$ erzeugt wird und eine Gerade. Ihre Formel lautet:

$$y = a \cdot x + b$$

$$\Rightarrow a \cdot x + b - y = 0.$$

Der Parameter a ist hierbei der Anstieg der Geraden und der Parameter b der Abstand zwischen der Geraden und dem Koordinatenursprung.

Die Werte für a und b sind nicht fest. Rechts sind zwei Leisten aufgetaucht, an denen Sie die Werte für diese Parameter verändern können. Durch Verschieben der Regler erkennt man, wie sich der Anstieg und der Abstand zum Ursprung für unterschiedliche Werte verhalten.