Lineare Funktionen

**Graphen linearer Ungleichungen**

Ersetzt man in einer Geradengleichung oder in einer Gleichung x = x0 das Zeichen = durch > oder <

oder > oder <, erhält man eine "**lineare Ungleichung mit zwei Variablen**". Ihre Lösungsmenge lässt sich graphisch als **Halbebene** darstellen.

Für > bzw. < ist die Lösungsmenge eine **offene Halbebene** oberhalb bzw. unterhalb der Randgeraden, die Randgerade gehört nicht dazu.

Für > bzw. < ist die **Halbebene abgeschlossen**, zur Lösungsmenge gehören sowohl die Punkte auf der Randgeraden als auch die Punkte oberhalb bzw. unterhalb.

