

Erfolgreich mit Mathematik für HUM II

Zu Abschnitt „1 Lineare Optimierung“, Seite 7

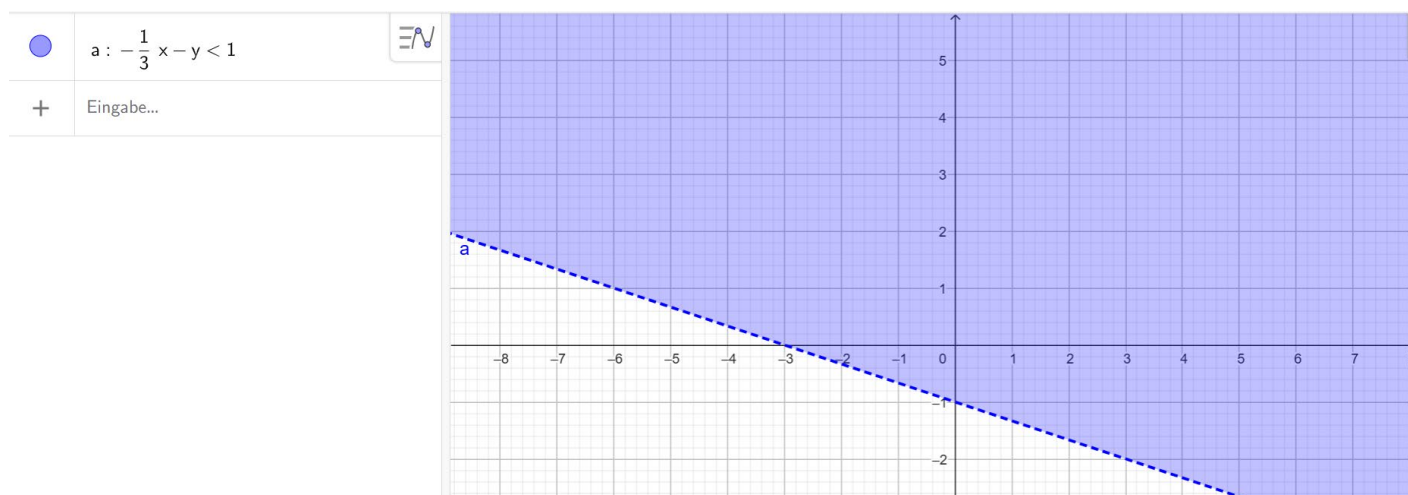


Technologieeinsatz: Grafische Darstellung der Lösung von linearen Ungleichungen GeoGebra

Die Lösungsmenge der Ungleichung $-\frac{1}{3} \cdot x - y < 1$ bzw. $-\frac{1}{3} \cdot x - y \leq 1$ ist grafisch darzustellen.

Wir stellen zunächst die Ungleichung $-\frac{1}{3} \cdot x - y < 1$ grafisch dar.

Die Ungleichung wird in der **Algebra-Ansicht** eingegeben. In der **Grafik-Ansicht** wird die Ungleichung grafisch dargestellt, indem jener Bereich schattiert wird, in dem die Ungleichung eine wahre Aussage ergibt.



Für die Ungleichung $-\frac{1}{3} \cdot x - y \leq 1$ gehen wir analog vor. Der Unterschied zwischen „kleiner gleich“ und „kleiner“ lässt sich deutlich an der durchgezogenen beziehungsweise strichlierten Linie erkennen.

