

LÖSUNG ZU 47:

Zwei Geraden sind parallel, wenn ihre Richtungsvektoren ein Vielfaches voneinander sind.

Um nun b herauszufinden, betrachtet man die y -Koordinaten der Richtungsvektoren (die z -Koordinaten sind nicht aussagekräftig, da beide Null sind).

Gerade j : y -Koordinate des Richtungsvektors = $2,5$

Gerade k : y -Koordinate des Richtungsvektors = -5

Um von $2,5$ auf -5 zu gelangen, muss man mit -2 multiplizieren. Daher wird auch die x -Koordinate der Geraden j mit -2 multipliziert, um b zu ermitteln.

$$7,8 \cdot (-2) = -15,6$$

$$b = -15,6$$

