

## LÖSUNG ZU 46:

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.

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

$$b = - 15,6$$

