

**K 4.2 Zwei Aktions-Sequenzen anhand eines bestimmten Kriteriums vergleichen**

**Wir haben Aufgaben entwickelt, um die oben genannten Kompetenzen zu bewerten. Es ist jedoch durchaus möglich, dass eine zweite Aufgabe zur Bewertung einer anderen Kompetenz vorgeschlagen wird. In diesem Fall wird die andere Kompetenz auch angegeben.**

## Aufgabe A

Ich habe zwei Roboter erhalten, von denen sich einer um 90° und der andere nur um 45° drehen kann. Ich habe sie gebeten, von Anfang an verschiedene Anweisungen zu befolgen (blaues Kreuz im Raster):

Roboter A	Roboter B
Ein Feld vorrücken	Ein Feld vorrücken
Dreh dich um 90° nach rechts	Dreh dich um 45° nach rechts
Ein Feld vorrücken	Dreh dich um 45° nach rechts
Ein Feld vorrücken	Dreh dich um 45° nach rechts
Dreh dich um 90° nach links	Ein Feld vorrücken
Vorschuss	Ein Feld vorrücken
	Dreh dich um 45° nach rechts
	Dreh dich um 45° nach rechts
	Dreh dich um 45° nach rechts
	Ein Feld vorrücken

a) Was kannst du zu diesen beiden Handlungssequenzen in Bezug auf die Anzahl der Zeilen sagen?

.....

.....

.....

.....

b) Was könnten Sie tun, damit die beiden Handlungssequenzen so wenig Zeilen wie möglich haben? Sie können eine neue Anweisung hinzufügen, die es Ihnen ermöglicht, die Anzahl der Zeilen zu reduzieren (C4.3. (und 3.1.)). Füllen Sie die nachstehende Tabelle aus, aber achten Sie darauf, dass Sie die Werte der bereits vorhandenen Anweisungen (z. B. Grad) nicht ändern können.

Roboter A	Roboter B