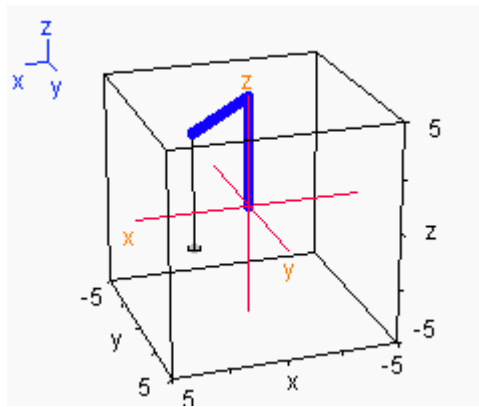


- #1: Eine erweiterte Kranaufgabe
- #2: -----
- #3: Der Kran ist 5E hoch.
- #4: Er steht in $[0,0,0]$. Der Kran ist nicht fahrbar.
- #5: Der Ausleger ist 5E lang.
- #6: Der Ausleger stehe in Richtung $[5,5,0]$, in Richtung, nicht auf $[5,5,0]$.
- #7: Die Katze ist ganz ausgefahren.
- #8: Die Last am Haken liege noch auf dem Boden.
- #9: -----
- #10: a) Auf welchem Punkt $P_{\text{start}}=[x,y,0]$ liegt die Last?



- #11: b) Die Last soll vom Punkt P_{start} auf den Punkt P_{ziel} gebracht werden.
- #12:
$$P_{\text{ziel}} := \left[-\frac{5 \cdot \sqrt{2}}{2}, -\frac{5 \cdot \sqrt{2}}{2}, 5 \right]$$
- #13: Welche Kurve fährt die Last? Geben Sie die Funktionsgleichung an!
- #14: c) Zeichnen Sie die Kurve möglichst schön!
- #15: -----