

---

## Mathematisch stabil (II)

Mathematisch bezeichnen wir ein Konstrukt als stabil, wenn wir mit gegebenen Längen nur endlich viele Möglichkeiten haben, Koordinaten für die Eckpunkte zu finden, wenn wir Rotationen und Verschiebungen außer Acht lassen. Um das zu erreichen fixieren wir einen Eckpunkt im Ursprung und eine Kante an der positiven  $x$ -Achse.

Für das Dreieck von vorher war das noch einfach zu bewerkstelligen. Für Konstrukte mit mehr Stäben und Ecken benötigen wir ein Gleichungssystem. Die Anzahl an Lösungen dieses Systems ist dann die gesuchte Zahl. *Hinweis: Längen von Vektoren sind hilfreich für die Erstellung des Gleichungssystems.*

Wie viele Lösungen gibt es für die folgenden Konstrukte? Wählt selbst passende Längen.

