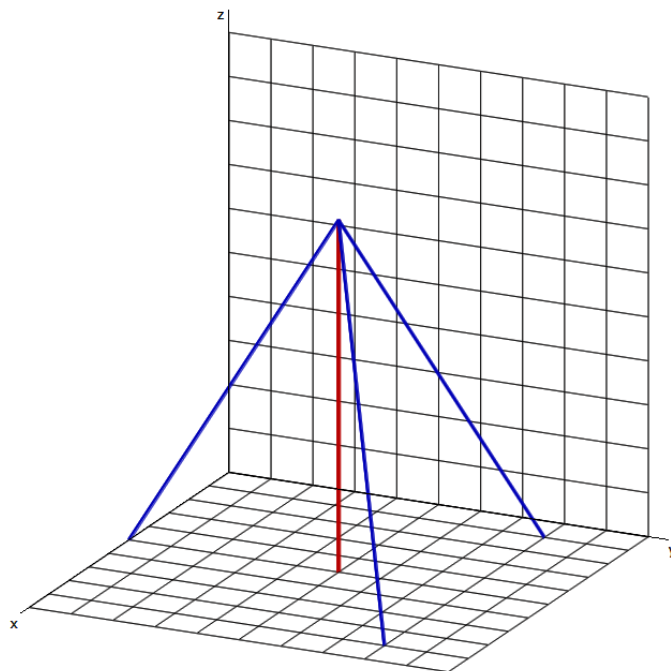
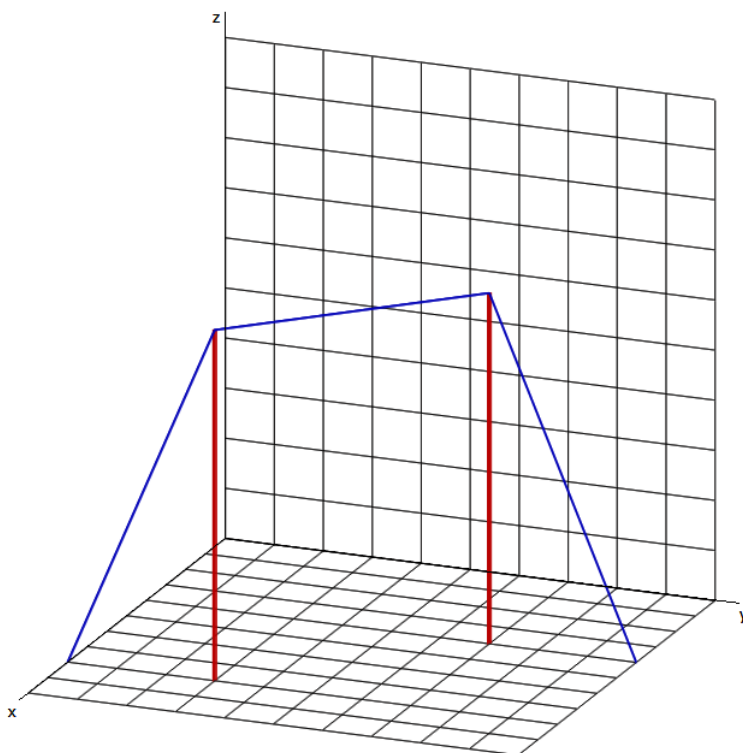


1. Ein lotrechter Mast für ein Campingzelt wird von drei straff gespannten Seilen gehalten.
 - a) Stelle fest, welche räumlichen Koordinaten der Fußpunkt und die Spitze des Mastes haben. Gib an, in welchen Punkten die Seile am Boden befestigt sind.
 - b) Stelle den Mast und die Seile auf der Beilage im Aufriss dar.
 - c) In der Axonometrie rechts sind alle Strecken verzerrt. Welches der Seile ist im Aufriss nicht verzerrt? Miss seine Länge ab und berechne sie zur Kontrolle auch mit dem Satz des Pythagoras.

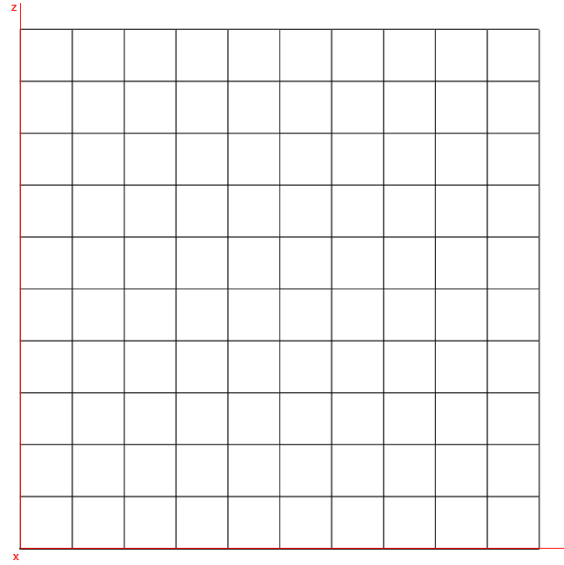


2. Zwei lotrechte Masten sind durch drei Seile verbunden.

- a) Stelle für jeden Punkt die räumlichen Koordinaten fest.
- b) Zeichne von den Masten und Seilen auf der Beilage den Grundriss und den Aufriss.
- c) Überlege, in welcher Zeichnung du die Länge der beiden am Boden befestigten Seile erkennen kannst. Miss ihre Länge und kontrolliere durch eine Rechnung.
- d) Überlege, in welcher Zeichnung du die Länge des Seiles erkennen kannst, das die Spitzen der Masten verbindet. Miss die Länge und kontrolliere durch eine Rechnung.



Beilage zu 1b):



Beilage zu 2b):

