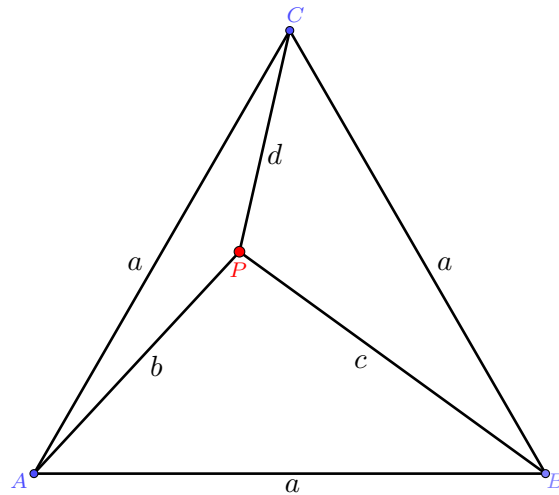


Linien im gleichseitigen Dreieck

Ein Dreieck $\triangle ABC$ sei gleichseitig mit der Seitenlänge a . Drei unterschiedlich lange Linien $b = 4\text{ cm}$, $c = 5\text{ cm}$ und $d = 3\text{ cm}$ verlaufen innerhalb des Dreiecks und treffen sich vom Eckpunkt ausgehend im Punkt P .

- a) Wie lang ist eine Dreiecksseite a ?
- b) Welche Koordinaten hat der Punkt P , wenn der Punkt A im Koordinatenursprung liegt?



Idee nach einer Aufgabe von <http://www.matheraetsel.de/archiv/Geometrie/Dreieck1/DREIECK1.PDF>