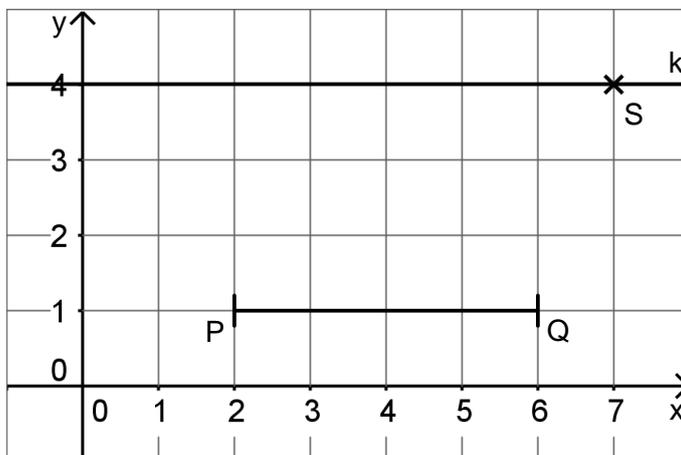


| inhaltsbezogene mathematische Kompetenzen | | allgemeine mathematische Kompetenzen | |
|---|--|--------------------------------------|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> - Mittelsenkrechte im Dreieck konstruieren - Koordinaten von Punkten ablesen - rechtwinkliges Dreieck zeichnen - Vermutungen über Eigenschaften von Dreiecken durch induktives Schließen finden | D | <ul style="list-style-type: none"> - Verfahren zur Darstellung geometrischer Objekte anwenden und aus derartigen Darstellungen Vorstellungen von diesen Objekten gewinnen |

Aufgabe:

Gegeben sind im Koordinatensystem der Punkt S, die Strecke \overline{PQ} und die Gerade k.



- a) Zeichne die Mittelsenkrechte zu \overline{PQ} ein.
- b) Gib die Koordinaten von P an.

P(..... |)
- c) Zeichne in das Koordinatensystem einen Punkt R auf der Gerade k so ein, dass das Dreieck PQR rechtwinklig ist.
- d) Begründe, dass das Dreieck PQR und das Dreieck PQS den gleichen Flächeninhalt haben.