



Lerneinheit: Das Hochhaus-Problem

Bearbeite die Lerneinheit am Computer und beantworte die Fragen auf dem Arbeitsblatt!

1 Das Hochhaus-Problem

Radius des größten möglichen Kreises: _____

Koordinaten des Kreismittelpunkts: _____

2 Kreise und Straßen

Lage der Kreismittelpunkte:

3 Kreise im Winkel

Eigenschaften der Geraden w : _____

Strecken MA und MB : _____

4 Kreis im Dreieck

Vermutung über die Gerade durch M und B : _____

Gerade durch M und C :

Wie könnte man den Mittelpunkt des Kreises konstruieren?

5 Zwei Kreise im Dreieck

Beobachtungen:



6 Die Hochhaus-Lösung

Beschreibe deinen Lösungsweg und begründe:

7 Inkreis

Merksatz zu Winkelhalbierenden und Inkreis:

Veranschauliche den Merksatz durch eine Zeichnung von Hand!
Zum Nachschlagen und Vergleichen: Buch S. 230-233