# https://upload.wikimedia.org/wikipedia/de/thumb/d/d7/UmkreisDreieck.png/200px-UmkreisDreieck.pngUmkreismittelpunkt mit Geogebra

# Jedes Dreieck hat einen Umkreis, der exakt durch die 3 Eckpunkte geht.

# Frage: Wie findet man den Mittelpunkt des Umkreises?

# Der Mittelpunkt des Umkreises ist der Schnittpunkt der Mittelsenkrechten der Dreiecksseiten.

# Die Mittelsenkrechte steht im rechten Winkel auf die Seite und halbiert sie.

# 1. Zeichne das Dreieck ABC mit dem Werkzeug *Vieleck*

#  A (4 / 3)

#  B (10 / 3)

#  C (6 / 11)

# Zeichne die drei Mittelsenkrechten auf die Seiten.

# Verwende dazu das Werkzeug *Mittelsenkrechte.*

#  Tipp: Einfach auf die entsprechende Seite klicken.

#

# Überprüfe mit dem Werkzeug *Winkel,*

# ob die Gerade wirklich senkrecht auf der Seite steht.

#

#  Tipp:

#  Falls der Außenwinkel angezeigt wir,

#  in anderer Reihenfolge auf die Seite

#  und die Mittelsenkrechte klicken!

#

# Schneide mit dem Werkzeug *Schneide* zwei dieser Mittelsenkrechten.

# Dieser Schnittpunkt bildet den Mittelpunkt des Umkreises.

# Wähle das Werkzeug *Kreis mit Mittelpunkt durch Punkt*

# und zeichne den Umkreis ein.

# Lösung

#