

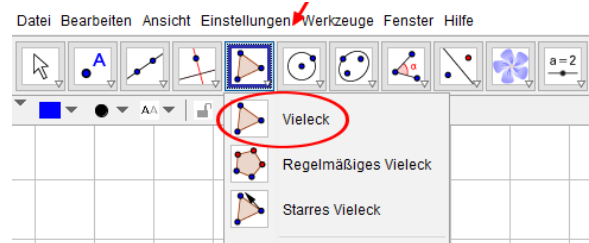
Der Schwerpunkt S

Die Verbindungsstrecke vom Halbierungspunkt (Mittelpunkt) einer Seite zum gegenüberliegenden Eckpunkt heißt Schwerlinie.

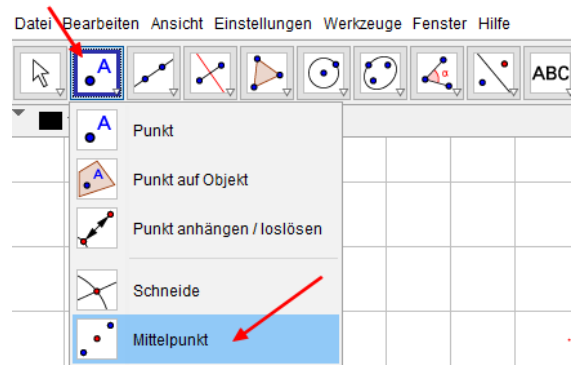
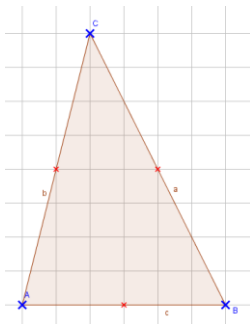
Den Schnittpunkt der drei Schwerlinien eines Dreiecks bezeichnet man als Schwerpunkt S.

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

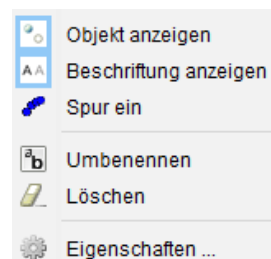
A (4 / 3)
B (10 / 3)
C (6 / 11)



2. Markiere mit dem **Werkzeug Mittelpunkt** jeweils die Mitte der Dreiecksseiten.



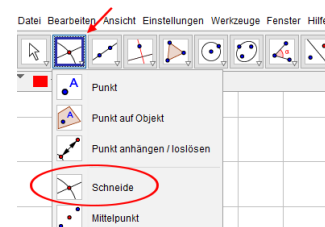
3. Beschrifte diese Punkte mit M_a , M_b und M_c .
Rechte Maustaste > Beschriftung anzeigen > Umbenennen



4. Verbinde nun mit dem **Werkzeug Strecke** den Mittelpunkt der Seite a mit dem Eckpunkt A, den Mittelpunkt der Seite b mit dem Eckpunkt B und den Mittelpunkt der Seite c mit dem Eckpunkt C.



5. Schneide mit dem **Werkzeug Schneide** zwei dieser Strecken.
Der Schnittpunkt ist der Schwerpunkt S.
Beschrifte den Schwerpunkt mit S.



Lösung

