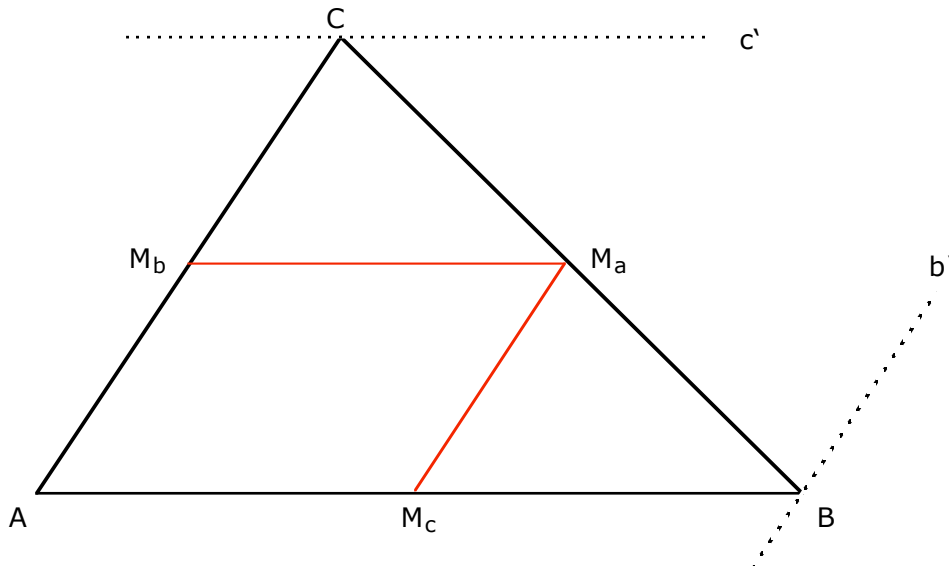


Zeichnen Sie in einem Dreieck die Verbindungslinien der Seitenmittelpunkte (Mittellinien). Aus Satz 3 folgt unmittelbar, dass diese parallel zur dritten Dreiecksseite sind. Beweisen Sie, dass sie auch halb so lang wie diese Seite sind.



Wir ziehen die Parallelen b' zu AC und c' zu AB.

Da M_a , M_b und M_c Mittelpunkte von Verbindungsstrecken sind, sind die roten Linien parallel.

Nach dem, was wir in Aufgabe 1 bewiesen haben, gilt: $M_bM_a = AM_c$.

Da $AM_c = M_cB$ ist auch $M_bM_a = \frac{1}{2}AB$.