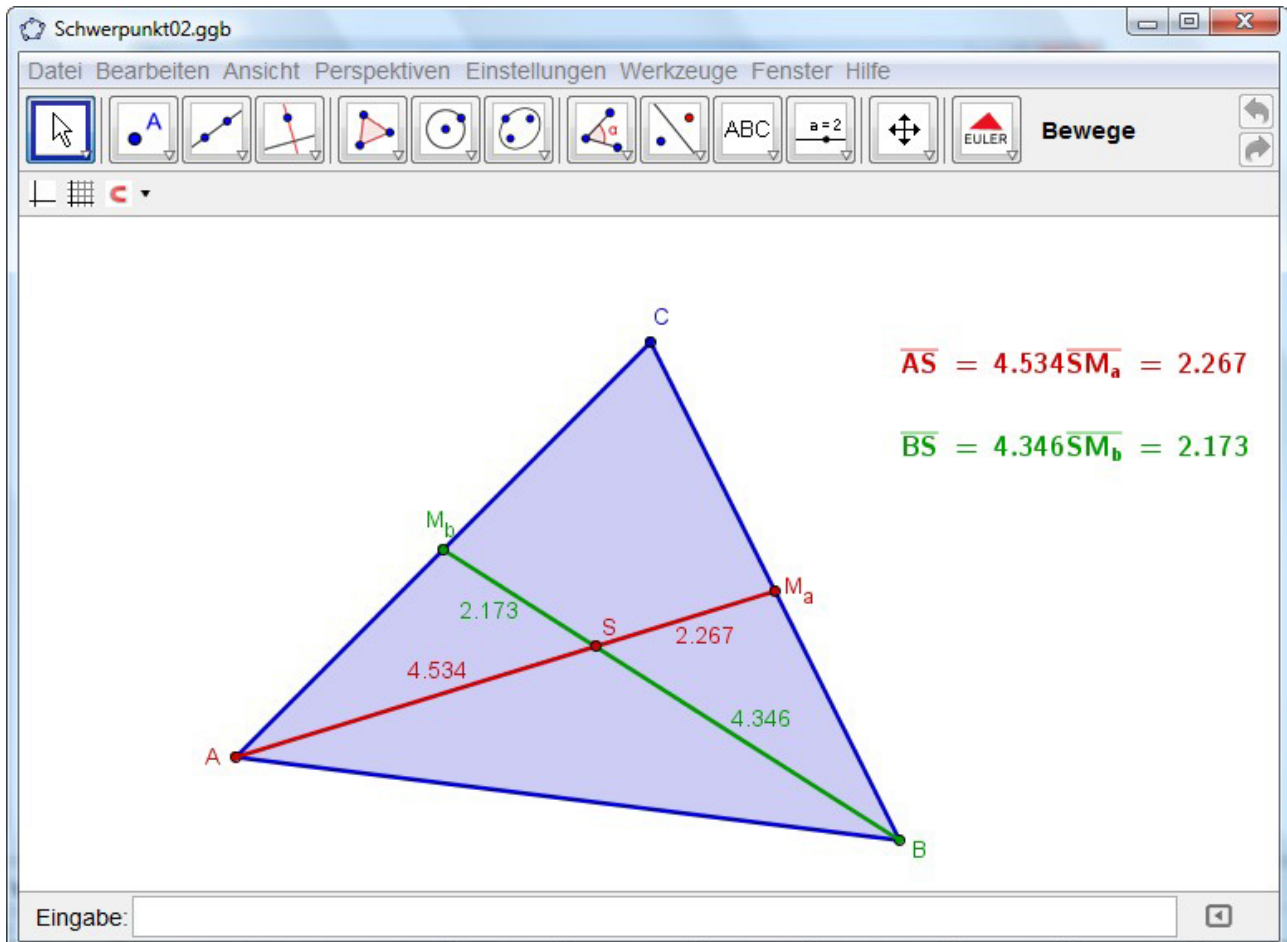


Schnittpunkt zweier Winkelhalbierenden bzw. zweier Winkelsymmetralen

1. Bewege die Eckpunkte des Dreiecks. Beschreibe deine Beobachtungen.



In Aufgabe 1 hast du (hoffentlich) etwas über das Verhältnis der Abschnitte auf den Seitenhalbierenden herausgefunden. Nun soll untersucht werden, ob dies immer so ist und, wenn dies immer so ist, warum dies so ist.

2. Betrachte die Strecken M_bM_a und AB und begründe, dass...

- (1) die beiden Strecken parallel zueinander sind,
- (2) AB doppelt so lang ist wie M_bM_a .

3. Erläutere, wie man mit Hilfe der Erkenntnisse aus Aufgabe 2 die Vermutung aus Aufgabe 1 beweisen kann.

