

## Aufgabenblatt 25

Abgabe: 26.06.2017

### Aufgabe 1.

Gegeben sei ein Dreieck  $\triangle ABC$  und die drei Seitenhalbierenden. Beweise, dass die 6 entstehenden Dreiecke gleich groß sind, also denselben Flächeninhalt haben.

### Aufgabe 2.

Sei  $\triangle ABC$  ein gleichschenkliges Dreieck mit  $|\overline{AB}| = |\overline{AC}|$ . Zeige: Wenn die Winkelhalbierende von  $\angle CBA$  senkrecht auf  $\overline{AC}$  steht, dann ist  $\triangle ABC$  gleichseitig.