

## Seitenhalbierende / Schwerelinien

Geraden, die in einem Dreieck durch die Mitte einer Seite und den gegenüberliegenden Eckpunkt führen, nennt man Seitenhalbierende oder Schwerelinien  $s_a$ ,  $s_b$  und  $s_c$ .

Meistens wird der Begriff ‚Seitenhalbierende‘ für die Strecken  $\overline{AM_a}$ ,  $\overline{BM_b}$  und  $\overline{CM_c}$  verwendet.

Die Bezeichnungen  $s_a$ ,  $s_b$  und  $s_c$  stehen dann für die Strecken bzw. deren Längen.

Die drei Seitenhalbierenden  $s_a$ ,  $s_b$  und  $s_c$  eines Dreiecks schneiden sich immer in einem Punkt, dem sogenannten Schwerpunkt S.

Der Schwerpunkt S teilt jede der drei Seitenhalbierenden  $s_a$ ,  $s_b$  und  $s_c$  im Verhältnis 2 : 1.

Die Teilstrecke von S zum Eckpunkt ist immer doppelt so lang, wie diejenige von S zum Mittelpunkt der Dreiecksseite.

