D.4 Einige Formeln

Die Elementargeometrie wäre nicht ein derart faszinierendes Gebiet der Mathematik, wenn sie nicht noch genug Spielraum für andere Gebiete wie Algebra oder Trigonometrie böte. Deshalb versuchen wir in diesem Abschnitt eine Reihe von Formeln zusammenzutragen, die Winkel, Längen von charakteristischen Strecken, Flächeninhalte u. v. a. m. untereinander auf vielfältige Weise verknüpfen. Davon ausgenommen sind *Ungleichungen* in diesen Größen; hierzu findet sich einiges im Kapitel G.

Beginnen wir mit einigen Gleichungen für den Flächeninhalt eines Dreiecks: