

D.67 Das Produkt der Seitenlängen a , b , c eines Dreiecks ist gleich dem doppelten Produkt aus Inkreisradius r , Umkreisradius R und Umfang $2s$:

$$abc = 2rR(2s) = 4rRs. \quad (\text{D.10})$$

D.67 *Beweis:* Durch Gleichsetzen der Ausdrücke (D.6) und (D.7) für den Flächeninhalt in den Aufgaben D.63 und D.64 erhalten wir die angegebene Gleichung. \square