$\boxed{\text{V.35}}$ Die Inkreise der Dreiecke ABC und CDA eines Tangentenvierecks $ABCD$ berühren sich in einem Punkt.

V.35 *Beweis:* (Bild) Wegen $AB + CD - BC - DA = 0$ und Gleichung (V.1) (s. Aufgabe V.7) fallen die Berührungspunkte der Inkreise auf der Diagonalen AC gerade zusammen. □