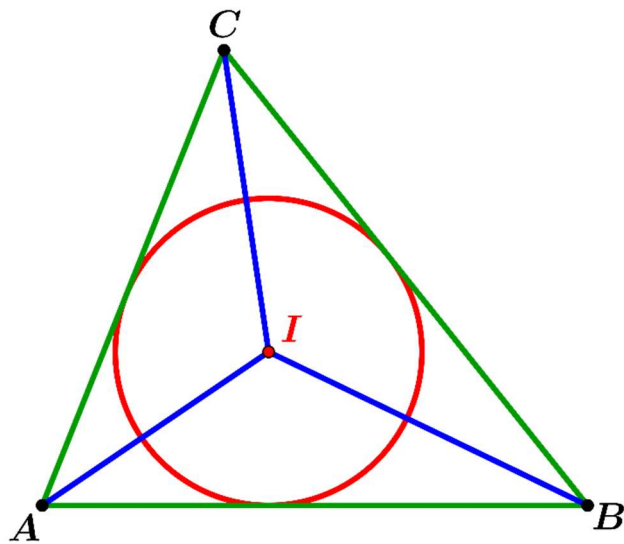


24 Hoek bij middelpunt ingeschreven cirkel



IA, IB en IC zijn de deellijnen van $\angle A, \angle B$ en $\angle C$.

Er geldt:

$$\angle AIB = 180^\circ - \frac{1}{2}\angle A - \frac{1}{2}\angle B \text{ (hoekensom } \Delta AIB)$$

$$= 180^\circ - \frac{1}{2}(\angle A + \angle B)$$

$$= 180^\circ - \frac{1}{2}(180^\circ - \angle C) \text{ (hoekensom } \Delta ABC)$$

$$= 90^\circ + \frac{1}{2}\angle C.$$