

C.11 Gegeben sei ein regelmäßiges n -Eck ($n \geq 3$). Wie viele verschiedene stumpfwinklige Dreiecke gibt es, deren Eckpunkte zugleich Eckpunkte des n -Ecks sind?

C.11 Die Wahl eines solchen Dreiecks entspricht eindeutig der Wahl eines beliebigen Punktes (n Möglichkeiten) und auf dem positiv orientierten offenen Halbkreis noch zwei weitere der $\lfloor \frac{n-1}{2} \rfloor$ Punkte. Also $n \cdot \frac{1}{2} \lfloor \frac{n-1}{2} \rfloor \cdot (\lfloor \frac{n-1}{2} \rfloor - 1)$ mögliche Dreiecke.