

**C.86** Man beweise: Es gibt kein gleichseitiges Dreieck, dessen Eckpunkte nur Gitterpunkte sind.

**C.86** Die Fläche des gleichseitigen Dreiecks ist  $\frac{\sqrt{3}}{4}a^2$ , wobei  $a$  die Seitenlänge des Dreiecks ist. Das Seitenlängenquadrat ist ganzzahlig, wenn das Dreieck ein Gitterpunktdreieck wäre, damit ist die Fläche irrational, was der Pickschen Formel widerspricht.