A.67 Es ist ein gleichseitiges Dreieck zu beschreiben, dessen Ecken auf drei Parallelen liegen.

A.67 (Bild) ABC sei das gleichseitige Dreieck mit den Eckpunkten auf den parallelen Geraden g, h und j. Da $\triangle ABC$ längs der Parallelen beliebig verschoben werden kann, dürfen wir eine Ecke, etwa A auf g, nach Gutdünken auswählen. Drehen wir nun $\triangle ABC$ um A um 60° und nimmt bei dieser Drehung Ecke B die Gerade h mit, so gelangt AB in die Lage AC und h nach h'. Eckpunkt C wird demnach durch j und die um 60° gedrehte Gerade h bestimmt (vgl. Aufgabe A.7). Den dritten Eckpunkt B finden wir als Schnittpunkt des Kreises A_C mit h.