

# Grundkonstruktion 74

Konstruiere den Goldenen Schnitt in einen Kreis.

Gegeben sei ein Kreis mit seinem Mittelpunkt und dem Radius  $r$ .

Konstruiere in den Kreis ein regelmäßiges Fünfeck mit den Eckpunkten A, B, C, D, E. (Konstruktion Fünfeck siehe GK 40)

Verbinde die Eckpunkte zu einem 5-eckigem Stern.

In diesem Stern entspricht die Strecke  $\overline{AD}$  dem Major und die Strecke  $\overline{P_1C}$  dem Minor. Da  $\overline{P_1C} = \overline{AB}$  ist auch  $\overline{AB}$  ein Minor zu  $\overline{AD}$ .

Zeichne in den 5-Stern einen weiteren 5-Stern.

Es ergeben sich weitere Goldene Schnitte in diesem System.