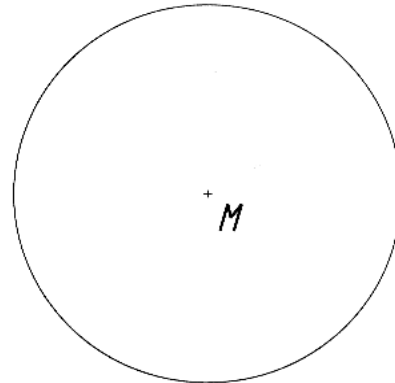
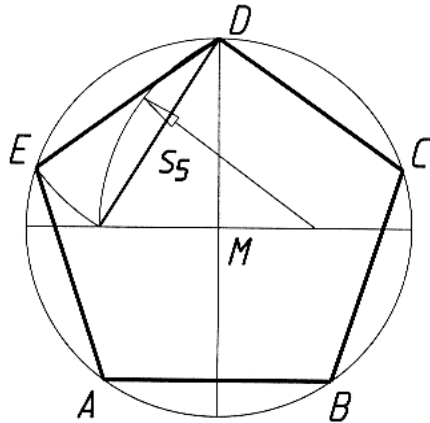


FREIHANDZEICHNEN: REGELMÄßIGES FÜNFECK, PARALLELRISS

F15.DOC

1. Aufgabe: Die exakte Konstruktion des regelmäßigen Fünfecks

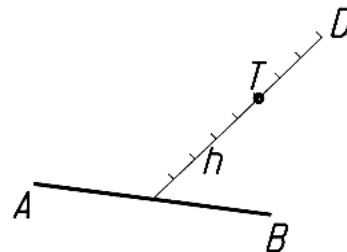
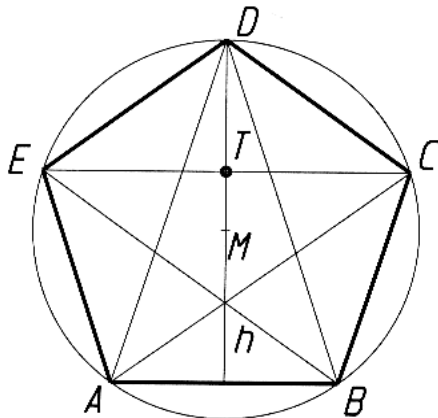
In der linken Figur ist die Konstruktion des regelmäßigen Fünfecks dargestellt. Vollziehe diese im rechten Kreis freihändig nach.



2. Aufgabe: Die Darstellung des regelmäßigen Fünfecks im Parallelriss

Grundlage der Konstruktion ist das Verhältnis des goldenen Schnittes, das die Diagonale d des regelmäßigen Fünfecks mit der Seite a bildet, es gilt:

$$d : a = \text{Major} : \text{minor} = 1 : \frac{1}{2}(\sqrt{5} - 1) = 1 : 0,618\,039 \dots \approx 1 : 0,6.$$



3. Aufgabe: Regelmäßige fünfseitige Körper

Zeichne zuerst zwei regelmäßige Fünfecke im Parallelriß, errichte dann darüber eine Pyramide bzw. ein Prisma.

