

- (1) Gegeben sind zwei Parallelen p und q (circa 2 cm Abstand), sowie ein Punkt P auf p .
Konstruiere alle Punkte, die von P weniger als 2.5 cm Abstand haben und die von p und q je den gleichen Abstand haben.
- (2) Gegeben sind zwei Punkte A und B im Abstand 4 cm. Konstruiere alle Punkte P , für die gilt:
 $|AP| \leq 2.5$ cm und $|BP| \leq 2.5$ cm.
- (3) Zeichne ein beliebiges Dreieck. Konstruiere im Innern des Dreiecks denjenigen Punkt, dessen Abstand von allen Seiten möglichst gross ist.
- (4) Gegeben ist eine Gerade g und zwei Punkte A und B auf verschiedenen Seiten der Geraden.
Konstruiere alle Punkte P , die folgende Bedingungen erfüllen: $|PA| > |PB|$ und $|Pg| \leq 1.5$ cm.
- (5) Gegeben ist ein Kreis k mit $r=4$ cm. Konstruiere alle Punkte P deren Abstand vom Kreis (=Kreislinie!) 1 cm beträgt.