

### Aufgabe:

Die Klasse LINIE kann in Form eines geschlossenen Linienzugs als Bauplan (KLASSE) für Vielecke eingesetzt werden. Einige häufig verwendete 2D-Flächen werden in der Regel als eigenständige KLASSEN zum Erstellen von Objekten zur Verfügung gestellt: z. B. RECHTECK, KREIS oder ELLIPSE.

Beschreibe in zwei Objektdiagrammen die beiden abgebildeten 2D-Flächenobjekte. Überlege auch Alternativen zu den angegebenen Attributen.

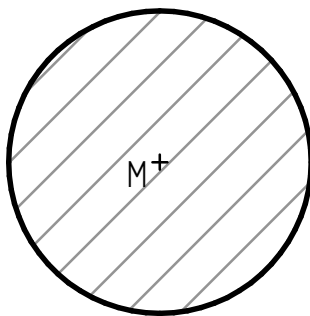
P1



r01:RECHTECK

Anfangspunkt P1 = 20,175  
Breite = 55  
Länge = 55  
Linienart = Volllinie 0,7  
Linienfarbe = Schwarz  
Füllfarbe = Hellgrau

(alternativ könnte z. B. auch der Eckpunkt rechts unten angegeben sein.)



k01:KREIS

Mittelpunkt M = 50, 90  
Durchmesser = 40  
Schraffur = 45° grau

(alternativ könnte z. B. der Wert für das Attribut Radius angegeben sein.)

Koordinatenursprung 0,0

Grundlagen des Computer Aided Design

2D-Flächenobjekte erzeugen

Nr.



AB 242 - 03

Datum:

Name:

Kl.