

1. Zeichne den Kreis mit Mittelpunkt  $M_1$  und Radius  $r_1$ , den Kreis mit Mittelpunkt  $M_2$  und dem Radius  $r_2$  sowie den Kreis mit Mittelpunkt  $M_3$  und dem Radius  $r_3$ .

•  $r_1$  •

•  $r_2$  •

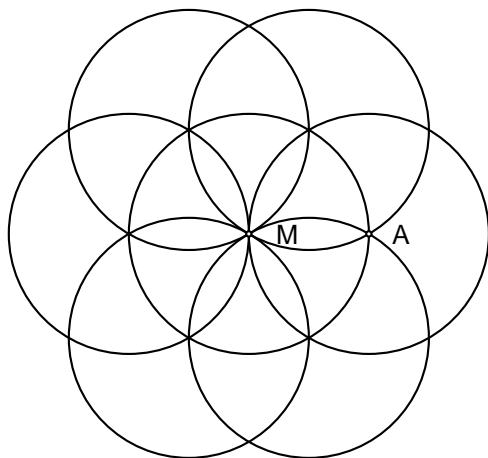
•  $r_3$  •

$\dot{M}_1$

$\dot{M}_3$

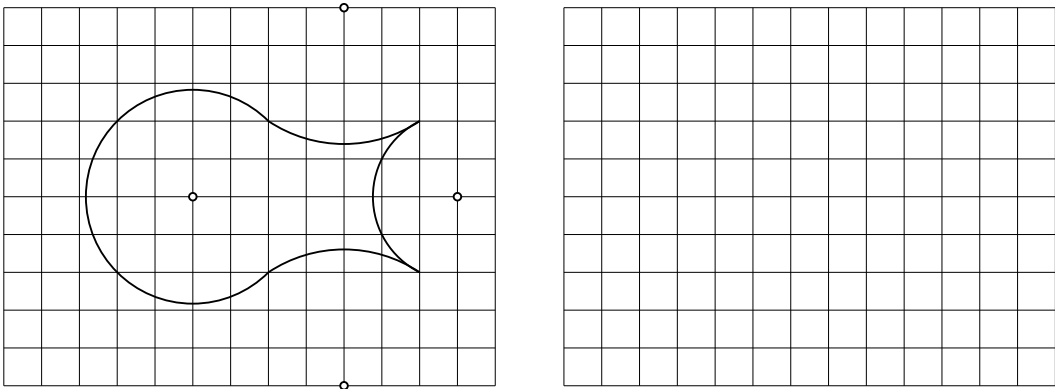
$\dot{M}_2$

2. Die Figur unten links besteht aus sieben gleich grossen Kreisen. Die Mittelpunkte der sechs äusseren Kreise befinden sich auf den Schnittpunkten mit dem inneren Kreis. Konstruiere die Figur rechts aus den zwei gegebenen Punkten zu Ende. Du musst sehr genau arbeiten.

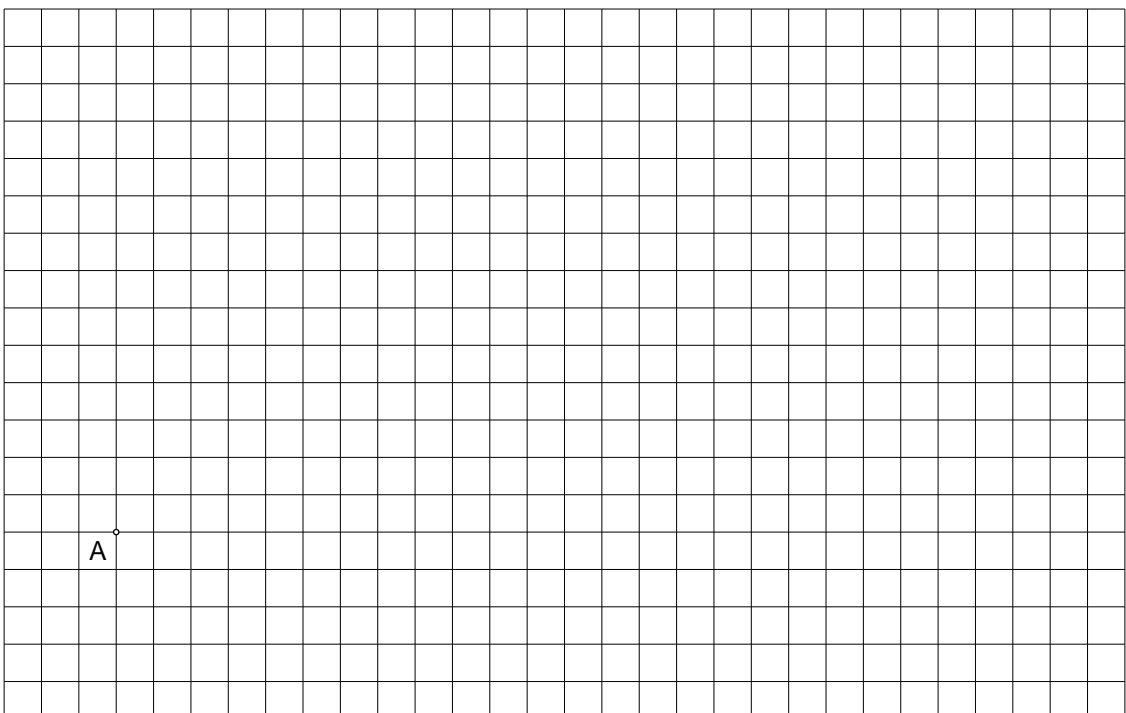
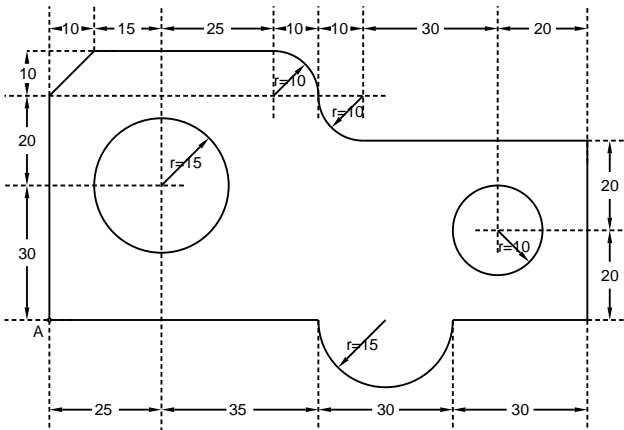


• M      • A

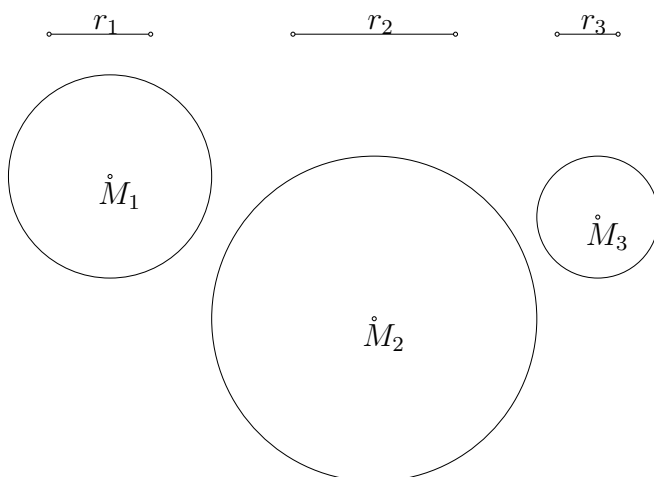
3. Die Figur unten links ist aus Kreisbögen zusammengesetzt, wobei die eingezeichneten Kreismittelpunkte verwendet wurden. Zeichne die Figur rechts nach. Achte auf die Übergänge.



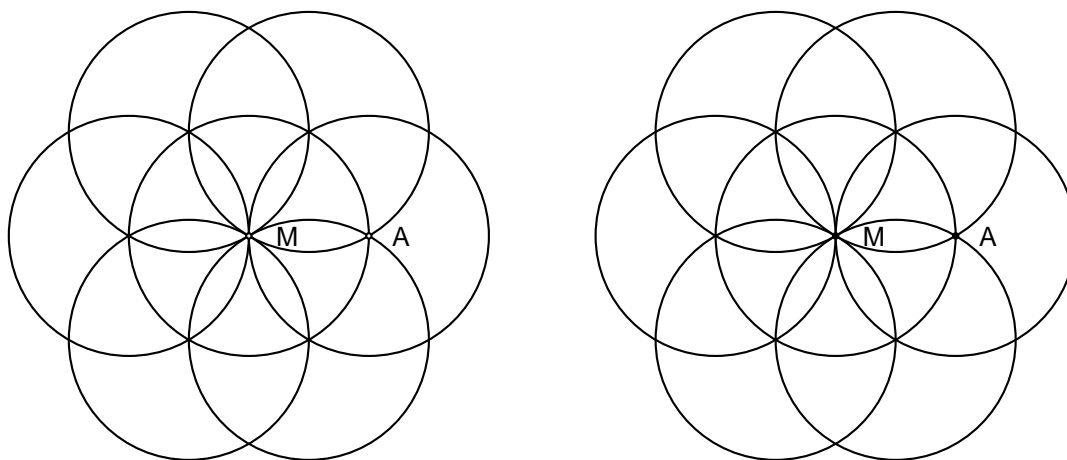
4. Unten siehst du die Zeichnung eines Lochblechs. Die Masse sind alle in Millimetern angegeben. Zeichne das Lochblech in der richtigen Grösse auf kariertem Papier nach. (Abstand der Gitterlinien: 5 mm)



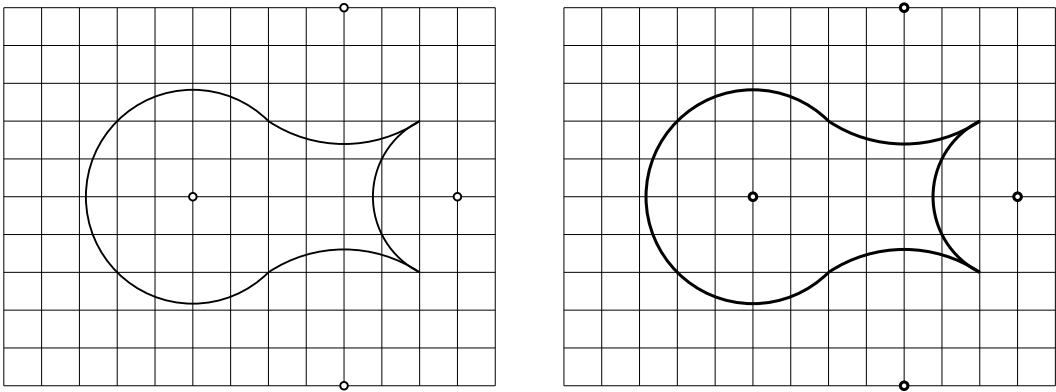
1. Zeichne den Kreis mit Mittelpunkt  $M_1$  und Radius  $r_1$ , den Kreis mit Mittelpunkt  $M_2$  und dem Radius  $r_2$  sowie den Kreis mit Mittelpunkt  $M_3$  und dem Radius  $r_3$ .



2. Die Figur unten links besteht aus sieben gleich grossen Kreisen. Die Mittelpunkte der sechs äusseren Kreise befinden sich auf den Schnittpunkten mit dem inneren Kreis. Konstruiere die Figur rechts aus den zwei gegebenen Punkten zu Ende. Du musst sehr genau arbeiten.



3. Die Figur unten links ist aus Kreisbögen zusammengesetzt, wobei die eingezeichneten Kreismittelpunkte verwendet wurden. Zeichne die Figur rechts nach. Achte auf die Übergänge.



4. Unten siehst du die Zeichnung eines Lochblechs. Die Masse sind alle in Millimetern angegeben. Zeichne das Lochblech in der richtigen Grösse auf kariertem Papier nach. (Abstand der Gitterlinien: 5 mm)

