

- Zeichne ein Dreieck mit den Eckpunkten  $A(1/5)$ ,  $B(9/1)$ ,  $C(12/7)$  in ein Koordinatensystem mit der Einheit 1 cm.
- Der Winkel  $\beta$  beträgt  $90^\circ$ . Ergänze das Dreieck zu einem Rechteck mit den Eckpunkten  $A$ ,  $B$ ,  $C$  und  $D$ . Gib die Koordinaten von  $D$  an.
- Spiegle den Punkt  $B$  an der Strecke  $AC$ , so dass der Punkt  $B'$  entsteht.
- Fälle vom Punkt  $D$  das Lot auf die Strecke  $AC$ . Konstruiere mit Zirkel und Lineal.
- Konstruiere einen Kreis, auf dem die Punkte  $A$ ,  $B$  und  $C$  liegen.

