

## Lösungen zu den Übungsaufgaben

S. 186/23

b) Nach dem SSS-Satz sind die Dreiecke  $ABC$  und  $SXY$  kongruent, denn:

- $AB$ ,  $AC$ ,  $SX$  und  $SY$  sind allesamt gleich lang, da  $B$ ,  $C$ ,  $X$  und  $Y$  auf Kreisen mit Radius  $AB$  um  $A$  bzw.  $S$  liegen.
- $BC$  und  $XY$  sind gleich lang, weil  $C$  und  $Y$  auf Kreisen mit Radius  $BC$  um  $B$  bzw.  $X$  liegen.