

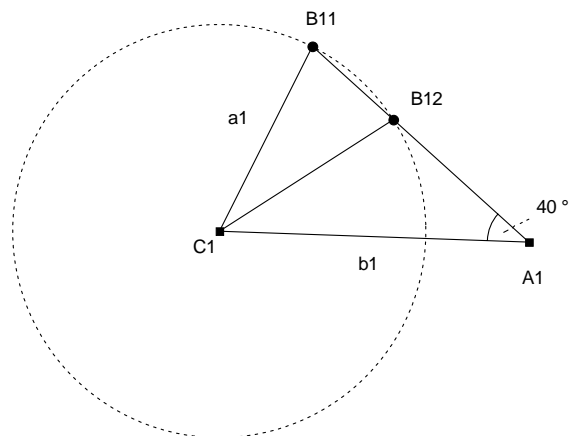
## Der Kongruenzsatz SSW

Bei der Dreieckskonstruktion sind drei grundsätzlich unterschiedliche Fälle zu unterscheiden:

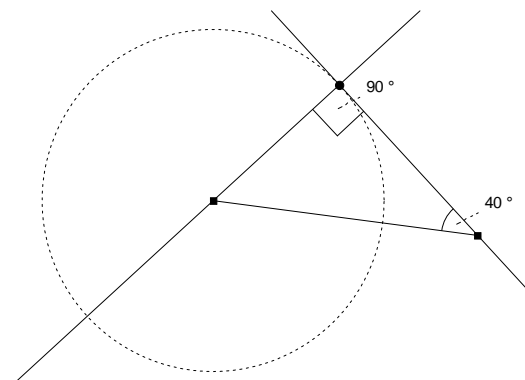
1. Die dem Winkel gegenüberliegende Seite ist die kürzere: sSW

Hier gibt es drei Konstruktionsvarianten:

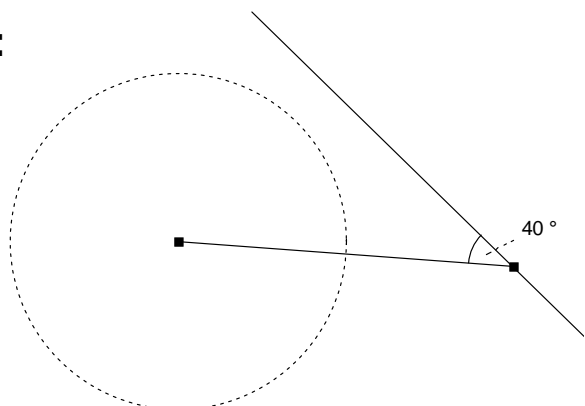
a) Man erhält zwei nichtkongruente Dreiecke:



b) Man erhält ein rechtwinkliges Dreieck:

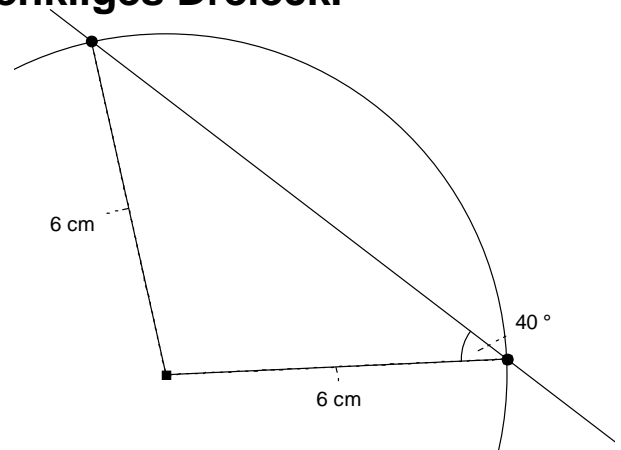


c) Man erhält kein Dreieck:

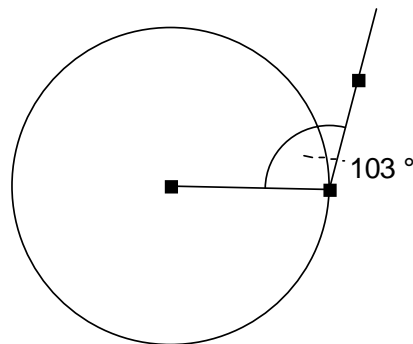


**2. Die dem Winkel gegenüberliegende Seite ist gleich lang wie die andere gegebene Seite: SSW**  
**Hier gibt es zwei Konstruktionsvarianten:**

**a) Man erhält ein gleichschenkliges Dreieck.**



**b) Man erhält kein Dreieck, wenn der gegebene Winkel größer ist als  $90^\circ$ :**



**3. Die dem Winkel gegenüberliegende Seite ist die längere: SsW**  
**Hier gibt es nur einen Fall (für ein Dreieck, welches mathematisch positiv orientiert ist):**