

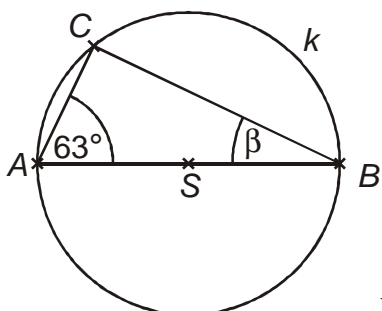
### 3.3.4 Thaletova věta

**Př. 1:** Narýsuj kružnici  $k(S; 5\text{ cm})$  a její průměr  $AB$ . Na kružnici narýsuj libovolný bod  $C$  různý od bodů  $A, B$  (bod  $C$  zvol jinak než souseď v lavici). Narýsuj trojúhelník  $ABC$ . Má nějakou speciální vlastnost? Změř ji.

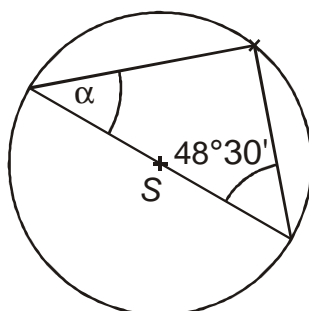
**Př. 2:** Dokaž vlastnost, kterou jsme objevili v předchozím příkladě.

**Př. 3:** Narýsuj kružnici  $k(S; 6\text{ cm})$  a úsečku  $AB$ , která je jejím průměrem. Najdi mimo kružnici bod  $D$  tak, aby trojúhelník  $ABD$  byl pravouhlý s pravým úhlem u vrcholu  $D$ .

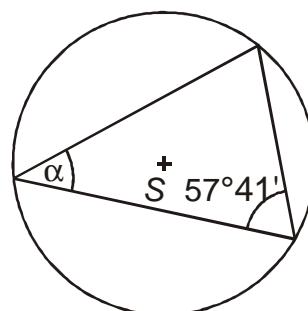
**Př. 4:** Dopačítej vyznačené úhly.



a)



b)



c)

**Př. 5:** Je dána kružnice  $k(S; 3\text{ cm})$  a bod  $A$ ,  $|SA| = 8\text{ cm}$ . Narýsuj tečny kružnice  $k$  jdoucí bodem  $A$ . Tečnu není možné „rýsovat“ posouváním pravítka, je nutné ji najít jako spojnicí dvou bodů.

**Př. 6:** Sepiš postup konstrukce tečny kružnice  $k(S; r)$  z bodu  $A$ , který leží mimo kružnici.