

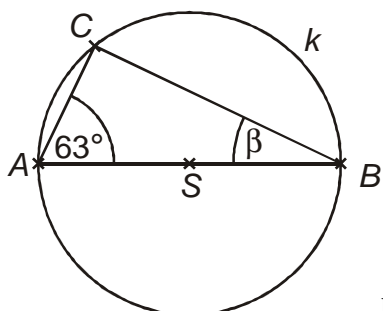
3.4.4 Thaletova věta

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 soused v lavici). Narýsuj trojúhelník ABC . Má nějakou speciální vlastnost? Změř ji.

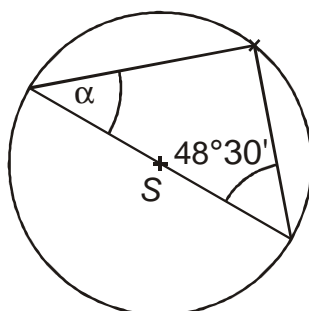
Př. 2: Dokaž vlastnost, kterou jsme objevili v předchozím příkladě.

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 .

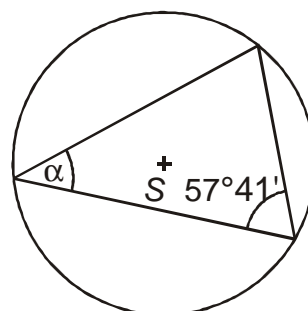
Př. 4: Dopačítej vyznačené úhly.



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 spojnici dvou bodů.

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