

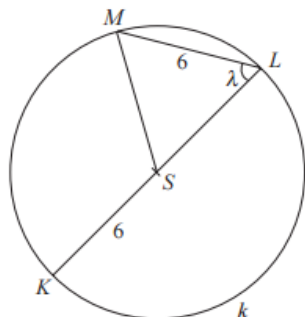
Př. 1: V kružnici k na obrázku je vyznačen její průměr KL .

Pro bod M kružnice k platí:

$$|LM| = |KS| = 6 \text{ cm.}$$

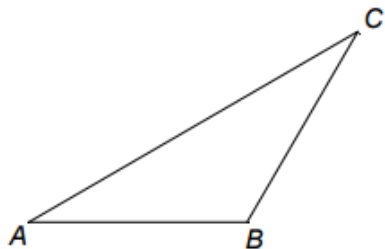
Určete vzdálenost bodů MS .

Určete velikost úhlu MLK .



Př. 2: V trojúhelníku ABC je $|AB| = |BC|$, úhel ABC má velikost 120° (viz obrázek). Které tvrzení obsahuje správnou trojici vlastností daného trojúhelníka?

- A) Trojúhelník ABC je rovnoramenný, tupouhlý a střed kružnice opsané leží vně trojúhelníka.
- B) Trojúhelník ABC je rovnoramenný, ostroúhlý a střed kružnice opsané leží uvnitř trojúhelníka.
- C) Trojúhelník ABC je rovnostranný, tupouhlý a střed kružnice opsané leží vně trojúhelníka.
- D) Trojúhelník ABC je rovnoramenný, tupouhlý a střed kružnice opsané leží uvnitř trojúhelníka.



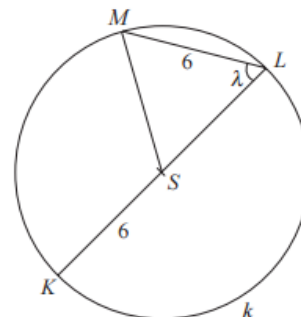
Př. 1: V kružnici k na obrázku je vyznačen její průměr KL .

Pro bod M kružnice k platí:

$$|LM| = |KS| = 6 \text{ cm.}$$

Určete vzdálenost bodů MS .

Určete velikost úhlu MLK .



Př. 2: V trojúhelníku ABC je $|AB| = |BC|$, úhel ABC má velikost 120° (viz obrázek). Které tvrzení obsahuje správnou trojici vlastností daného trojúhelníka?

- A) Trojúhelník ABC je rovnoramenný, tupouhlý a střed kružnice opsané leží vně trojúhelníka.
- B) Trojúhelník ABC je rovnoramenný, ostroúhlý a střed kružnice opsané leží uvnitř trojúhelníka.
- C) Trojúhelník ABC je rovnostranný, tupouhlý a střed kružnice opsané leží vně trojúhelníka.
- D) Trojúhelník ABC je rovnoramenný, tupouhlý a střed kružnice opsané leží uvnitř trojúhelníka.

