

**Příklad 1:** Vypočítejte délku zbývající strany ostroúhlého trojúhelníku  $ABC$ , je-li dáno:  
 $a = 7,5$  cm,  $c = 6,5$  cm,  $v_b = 6$  cm

**Příklad 2:** Vypočítejte délku základny rovnoramenného lichoběžníku  $ABCD$  ( $a > c$ ), je-li:  
 $a = 10,4$  cm,  $b = 6,8$  cm,  $v = 0,6$  dm

**Příklad 3:** Sestrojte lichoběžník  $ABCD$  ( $AB \parallel CD$ ), je-li  $a = 6$  cm,  $c = 15$  mm,  $|BD| = 4,7$  cm,  $\alpha = 45^\circ$ . Určete počet řešení.

**Příklad 4:** Sestrojte kosočtverec  $KLMN$ , víte-li, že délka jeho strany je 5 cm a vzdálenost průsečíku úhlopříček od strany  $KL$  je 2 cm. Určete počet řešení.

**Příklad 5:** V rovině leží přímka  $p$  a kružnice  $k$  se středem  $S$ . Bod  $A$  je jedním ze dvou průsečíků přímky  $p$  a kružnice  $k$ . Bod  $A$  je vrchol čtverce  $ABCD$ , bod  $S$  leží uvnitř tohoto čtverce a na přímce  $p$  leží strana  $AB$ . Právě dva ze čtyř vrcholů čtverce  $ABCD$  leží na kružnici  $k$ . Sestrojte a označte písmeny chybějící vrcholy čtverce  $ABCD$  a čtverec narýsujte. Najděte všechny řešení.

