

## 4. čtvrtletní práce pro 3. V, vzor

1. Je dána úsečka AB o délce 6,5 cm. Sestrojte množinu bodů, ze kterých je úsečku vidět pod úhlem  $75^\circ$ . Vytvořte také zápis konstrukce.
2. Sestrojte standardně pojmenovaný trojúhelník ABC, v němž:  $c=9,3$  cm;  $\gamma =90^\circ$ ;  $b=4,5$  cm. Neopomeňte zápis konstrukce.
3. Sestrojte standardně pojmenovaný čtyřúhelník ABCD, kde:  $a=4$  cm;  $f=7$  cm;  $d=4,6$  cm;  $\gamma=90^\circ$ . Uveďte především kvalitní diskuzi výsledků!
4. Uprostřed velkého náměstí stojí morový sloup tvaru válce o průměru 3,6 m. Eliška stojící ve vzdálenosti 8 m od sloupu jej osvětluje kapesním bodovým zdrojem světla. Sestrojte zastíněnou oblast země. Hranice výsledného stínu řádně označte.