

Shodná zobrazení

1. Je dána přímka p a dva body X, Y ležící ve stejné polorovině vytvářené přímkou p . Na přímce p sestrojte bod Z tak, aby lomená čára XZY měla minimální délku.
2. Jsou dány kružnice $k_1(S_1; r = 3 \text{ cm})$ a $k_2(S_2; r = 4 \text{ cm})$, vzdálenost jejich středů je 8 cm. Bod S má od S_1 vzdálenost 4 cm a od S_2 vzdálenost 6 cm. Sestrojte rovnoběžník $ABCD$ se středem S tak, aby body A, D ležely na kružnici k_1 a body B, C na kružnici k_2 .
3. Jsou dány dvě kružnice $k_1(S_1; r_1)$ a $k_2(S_2; r_2)$ a dva různé body A, B . Sestrojte všechny úsečky XY rovnoběžné s AB tak, aby bod X ležel na k_1 , bod Y ležel na k_2 a aby platilo $|XY| = |AB|$.
4. Je dána přímka p a kružnice $k(S; r = 2,5 \text{ cm})$. Vzdálenost bodu S od přímky p je 4 cm. Bod A má vzdálenost 1 cm od p a 3,5 cm od S . Sestrojte čtverec $ABCD$ tak, že $B \in k$ a $D \in p$.
5. Je dána úsečka AS , $|AS| = t_a = 5 \text{ cm}$. Sestrojte všechny trojúhelníky ABC , pro které platí: $\gamma = 90^\circ, \beta = 60^\circ$.