

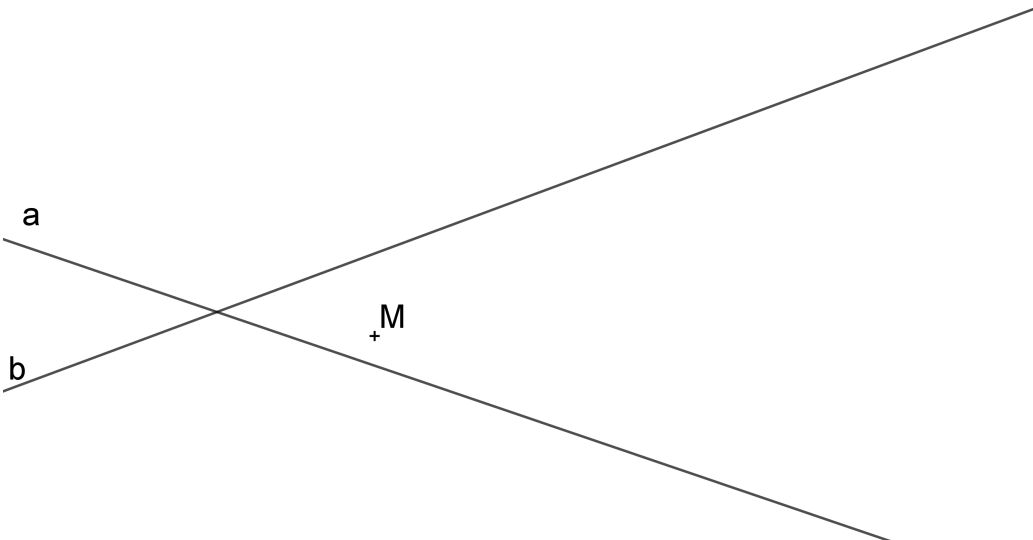
1. Jsou dané body M , N , S , které neleží v přímce. Sestrojte čtverec $ABCD$ se středem S , tak bod M ležel na přímce AB a bod N na přímce CD .

+ M

+ S

+ N

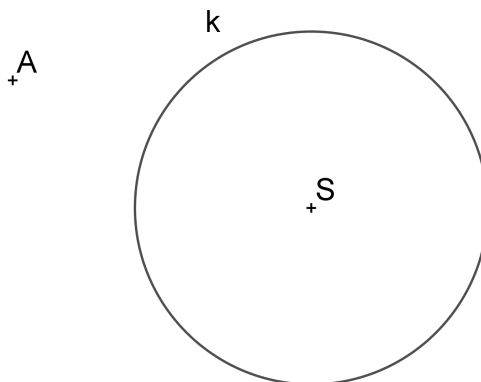
-
2. Jsou dány dvě různoběžky a , b a bod M . Sestrojte kružnici, která prochází bodem M a dotýká se přímek a , b .



3. Rozhodněte, zda jsou dané trojúhelníky shodné, shodnost případně запиšte (dbejte na správné pořadí vrcholů), své tvrzení krátce zdůvodněte.

trojúhelník OPR a trojúhelník XYZ : $|PR| = 7$ cm, $|\sphericalangle OPR| = 60^\circ$, $|\sphericalangle POR| = 80^\circ$, $|XY| = 7$ cm, $|\sphericalangle ZXY| = 60^\circ$, $|\sphericalangle XZY| = 40^\circ$.

-
4. Je dána kružnice $k(S; r)$ a bod A ($A \notin k$). Určete množinu všech bodů X takových, že bod A je středem úsečky XY a $Y \in k$.



5. Rozhodněte, zda jsou dané trojúhelníky shodné, shodnost zapište (dbejte na správné pořadí vrcholů), své tvrzení zdůvodněte.

trojúhelník OPQ a trojúhelník XYZ : $|PQ| = 10$ cm, $|OQ| = 6$ cm, $|\sphericalangle POQ| = 90^\circ$, $|XZ| = 10$ cm, $|XY| = 8$ cm, $|\sphericalangle XYZ| = 90^\circ$.

6. Je dána přímka p a body A , B . Sestrojte na přímce p bod V tak, aby osa úhlu AVB ležela v přímce p .

