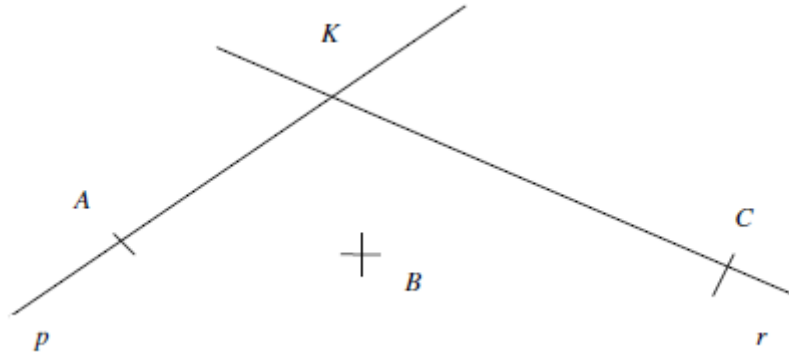
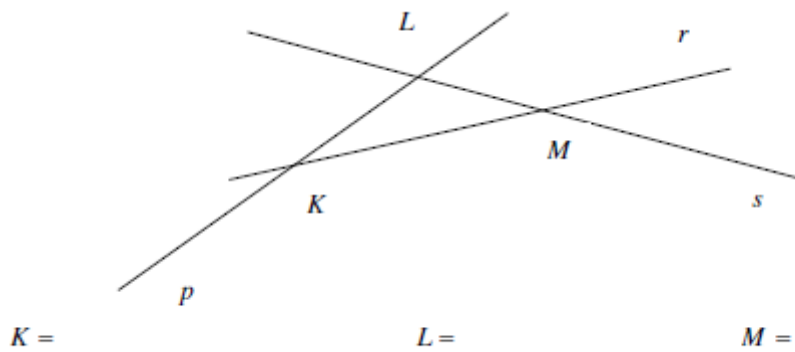


PLANIMETRIE – PRACOVNÍ LIST 1

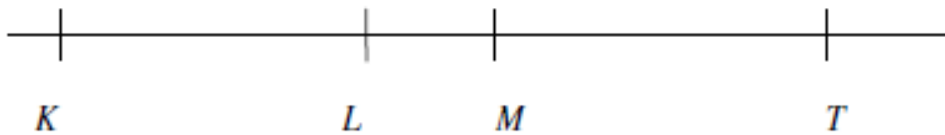
1. Zapište všechny přímky dané třemi různými body A, B, C :
2. Zapište vztahy mezi body a přímkami, které jsou vyznačeny na obrázku níže.



3. Určete body K, L, M pomocí přímek p, r, s .



4. Charakterizujte úsečky KL, LM, MT pomocí průniku polopřímek.



$KL =$

$LM =$

$MT =$

5. Zapište výsledky uvedených operací s úsečkami z předchozího obrázku.

$$KL \cap LM =$$

$$KL \cup LM =$$

$$KM \cap LT =$$

6. Jsou dány rovnoběžné přímky p, r a body $K \in p, M \in r$.
Načrtněte obrázek a vyšrafujte množinu:

$$\mapsto pM \cap \mapsto rK$$

7. Sestrojte osu úsečky AB . Popište konstrukci. Sestrojte libovolnou kružnici, která prochází body A, B .
8. Sestrojte osu úhlu AVB . Popište konstrukci.
9. Sestrojte tečnu kružnice k v jejím bodě T .
10. Sestrojte tečnu kružnice k z jejího vnějšího bodu A .
11. Je dán bod X . Sestrojte množinu všech bodů, které mají od bodu X vzdálenost 5 cm.
12. Sestrojte množinu všech bodů M , které mají od dané kružnice k o poloměru 5 cm vzdálenost 3 cm.
13. Sestrojte množinu všech bodů, které mají od dané přímky p vzdálenost 3 cm.
14. Je dána přímka p a bod A , pro který platí, že jeho vzdálenost od přímky p je 5 cm. Sestrojte všechny body X , pro které platí, že jejich vzdálenost od daného bodu A jsou 4 cm a od přímky p je jejich vzdálenost 3 cm.
15. Je dána kružnice $k(L; r = 2 \text{ cm})$ a bod X takový, že $|LX| = 6 \text{ cm}$. Sestrojte kružnici l o poloměru 3 cm, která má vnější dotyk se zadanou kružnicí k a současně prochází bodem X .
16. Jsou dány dva různé body A, B , jejichž vzdálenost je 5 cm. Sestrojte kružnici k , která má poloměr 3 cm a prochází oběma body A, B .