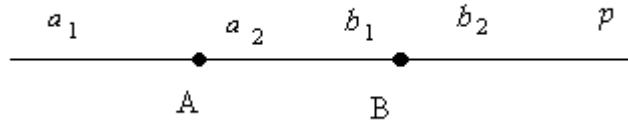


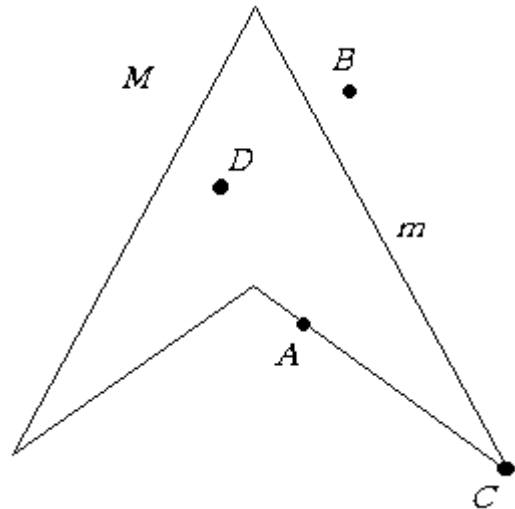
1. Дата је права p и на њој тачке A и B које одређују одговарајуће полуправе. Одреди:

- а) $Aa_1 \cup AB$
- б) $Bb_1 \cup Aa_2$
- в) $Bb_1 \cap Aa_2$
- г) $Aa_1 \cap Aa_2$
- д) $Aa_1 \setminus Bb_1$



2. Дата је могоугаона линија m , многоугао M и тачке A, B, C, D . Попуни одговарајућим симболима да буде тачно:

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| а) $A \underline{\hspace{1cm}} m$ | з) $AC \underline{\hspace{1cm}} m$ |
| б) $A \underline{\hspace{1cm}} M$ | и) $AC \underline{\hspace{1cm}} M$ |
| в) $B \underline{\hspace{1cm}} m$ | ј) $AB \underline{\hspace{1cm}} m$ |
| г) $B \underline{\hspace{1cm}} M$ | к) $AD \underline{\hspace{1cm}} m$ |
| д) $D \underline{\hspace{1cm}} m$ | л) $BD \underline{\hspace{1cm}} M$ |
| ђ) $D \underline{\hspace{1cm}} M$ | љ) $BD \underline{\hspace{1cm}} M$ |
| е) $C \underline{\hspace{1cm}} m$ | м) $AD \underline{\hspace{1cm}} m$ |
| ж) $C \underline{\hspace{1cm}} M$ | н) $m \underline{\hspace{1cm}} M$ |



3. На слици десно доцртај потребне тачке, па одреди

- а) $AB \cap m$
- б) $AB \cap M$
- в) $AC \cap m$
- г) $AC \cap M$
- д) $DC \cap m$
- ђ) $DC \cap M$

4. Дата је дуж $OS=4\text{cm}$. Конструирај кружнице $k_1(O, OS)$ и $k_2(S, OS)$

- а) одреди $k_1 \cap k_2$
- б) обој $K_1 \cap K_2$

5. Дата је кружница $k(S, 3\text{cm})$. Нацртај праву a чије је централно растојање 3cm , праву b чије је централно растојање 2cm и праву c чије је централно растојање 4cm . Одреди

- а) $a \cap k$ з) $a \cap K$
- б) $b \cap k$ д) $b \cap K$
- в) $c \cap k$ љ) $c \cap K$

6. Конструирај на посебним цртежима дуж $AB=4\text{cm}$ и кружнице:

- а) $k_1(A, 2\text{cm})$ и $k_2(B, 3\text{cm})$
- б) $k_1(A, 1\text{cm})$ и $k_2(B, 3\text{cm})$
- в) $k_1(A, 2\text{cm})$ и $k_2(B, 2\text{cm})$

7. Дате су тачке M и N . У зависности од растојања тачака M и N конструирај кружнице $k_1(M, 2\text{cm})$ и $k_2(N, 4\text{cm})$, запиши какав је међусобни положај кружница и одреди њихов пресек, ако је

- а) растојање тачака M и N 6 cm
- б) растојање тачака M и N 3 cm
- в) растојање тачака M и N 7 cm
- г) растојање тачака M и N $0,2\text{ dm}$

8. Дата је дуж $AB=6\text{ cm}$. Конструирај тачке које су од тачке A удаљене 3 cm , а од тачке B 5 cm .

9. Дата је права p и тачка O ван ње. Одреди на правој p тачке које су удаљене 4 cm од тачке O . Када постоје две такве тачке, када само једна, а када не постоји таква тачка?

10. Колико дужи је одређено са четири неколинерне тачке?

11. Колико правих је одређено са 5 неколинераних тачака?

12. Колико правих је одређено са 5 тачака од којих су 3 колинеране?