

SG I - Konstrukční úlohy

Příklady jsou vybrány ze sbírky Planimetrie a 10 Geometrických transformací.

Vždy proveďte náčrt a rozbor, postup konstrukce, konstrukci a diskuzi pro všechny možnosti volby jednotlivých parametrů.

$\triangle ABC$, strany a, b, c , úhly α, β, γ , výšky v_a, v_b, v_c , ortocentrum V , těžnice t_a, t_b, t_c , těžiště T , poloměr kružnice opsané r , vepsané ρ .

Sestrojte $\triangle ABC$ je-li dáno:

1. a, b, c
2. α, β, γ
3. α, b, c
4. a, b, v_c
5. a, b, v_a
6. a, b, t_a
7. a, v_a, t_a
8. c, v_a, t_a
9. a, v_a, v_b
10. a, b, r
11. β, v_a, ρ
12. a, v_a, t_a
13. t_a, t_b, t_c
14. α, v_a, c
15. α, a, v_c
16. α, v_b, t_a
17. γ, v_c, c
18. α, v_a, t_a
19. γ, v_a, v_c
20. c, γ, r
21. ρ, a, v_b
22. ρ, α, β
23. c, v_a, r
24. v_a, γ, r
25. a, α, ρ
26. t_c, v_c, u_c , kde u_c je délka osy úhlu γ