Cvičení z učebnice Geometrie:

99/1 Narýsovat se všemi náležitostmi podle pokynů z minulého týdne, pak konstrukce výšek

99/3 Pravítko s ryskou přidržte tak, aby s přímkou AB svíralo pravý úhel

100/5 ∆ EFG - ve = 3 ; ∆ ABC - vc =... atd.

100/6 Nezapomeňte, že pouze jeden vnitřní úhel pravoúhlého ∆ je pravý. Ostatní 2 úhly jsou ostré. (Pouze náčrtek a konstrukce)

Možný náčrt: (Nejprve narýsujte dvě úsečky, které svírají pravý úhel, pak doplňte na ∆)

M

L

K

.

Další cvičení:

1. Určete Velikost třetího vnitřního úhlu trojúhelníku ABC, je-li:

a) α = 36°; β = 49° Řešení: Součet všech vnitřních úhlů ∆ je vždy roven 180°

 γ = 180° - 36° - 49°

 γ = 144° - 49° nebo γ = 180° - 85°

 γ = 95° γ = 95°

b) α = 42°; γ = 53°

c) α = 74°; γ = 28°

d) α = 62° 10'; β = 49° 30' γ = 180° - 62° 10' - 49° 30'

 γ = 179° 60' - 62° 10' - 49° 30' nebo γ = 179° 60' - 111° 40'

 γ = 117° 50' - 49° 30' γ = 68° 20'

 γ = 68° 20'

e) β = 28° 13'; γ = 46° 29'

f) α = 36° 53'; γ = 67° 18'

g) α = 45° 12'; β = 101° 18'

h) β = 93° 48'; γ = 41° 27'