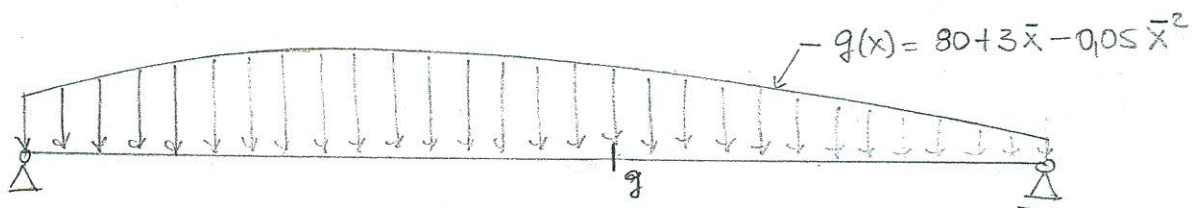
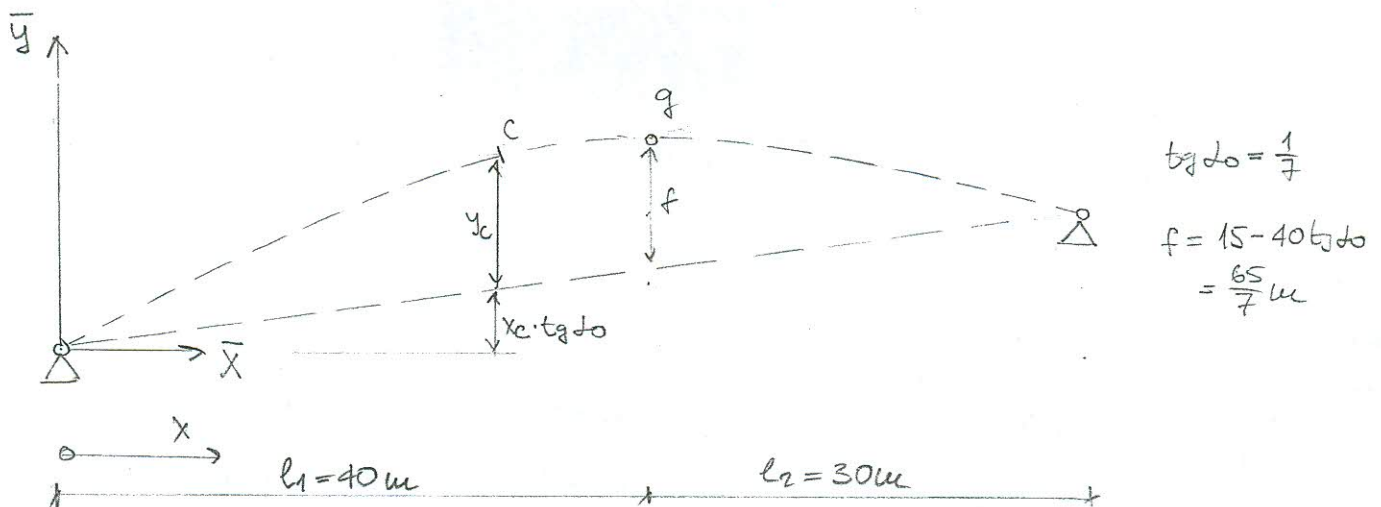
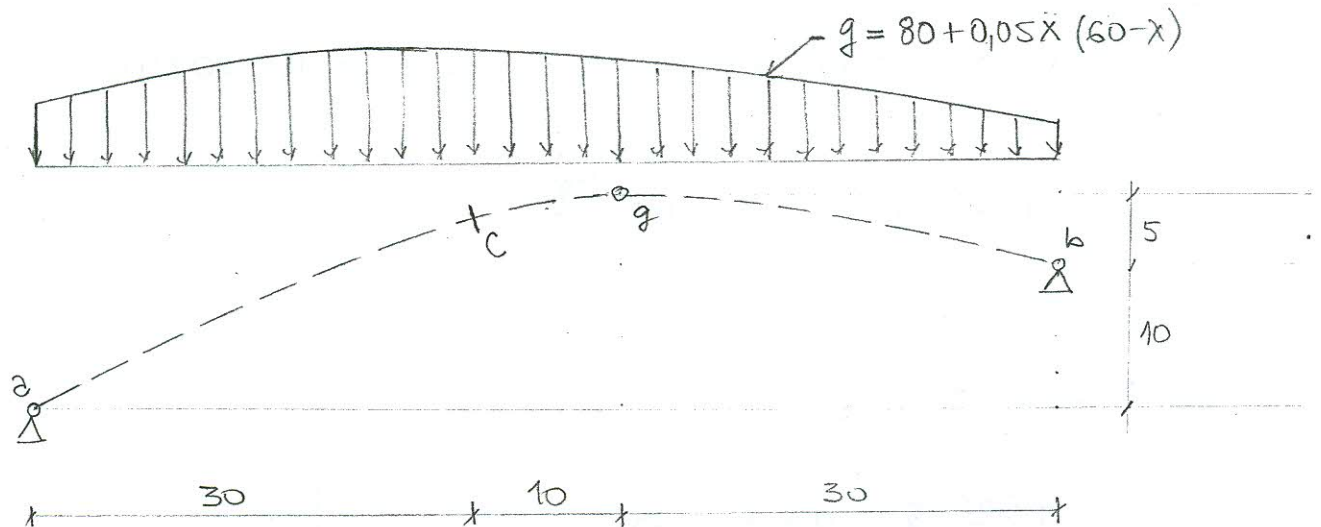


1) УСЛЕД ЗАДАТОГ СТАЛНОГ ОПТЕРЕЋЕЊА q ОДРЕДИТИ РАЦИОНАЛНУ ОСУ НОСАЧА

2) УСЛЕД ЗАДАТОГ СТАЛНОГ И ЈЕДНАКО ПОДЕЉЕНОГ ОПТЕРЕЋЕЊА $p = 20 \frac{\text{kN}}{\text{m}}$ СРАЧУНАТИ ЕКСТРЕМНЕ ВРЕДНОСТИ НАПОНА У ГОРЊЕМ ВЛАКНУ ПОПРЕЧНОГ ПРЕСЕКА НА МЕСТУ С.



$$T_0(\bar{x}) = - \int q(\bar{x}) d\bar{x}$$

$$= - \left(80\bar{x} + 1,5\bar{x}^2 - \frac{0,05}{3}\bar{x}^3 \right) + C_1 = \frac{0,05}{3}\bar{x}^3 - 1,5\bar{x}^2 - 80\bar{x} + C_1$$

$$M_0(\bar{x}) = \int T_0(\bar{x}) d\bar{x}$$

$$= \frac{0,05}{12}\bar{x}^4 - 0,5\bar{x}^3 - 40\bar{x}^2 + C_1\bar{x} + C_2$$