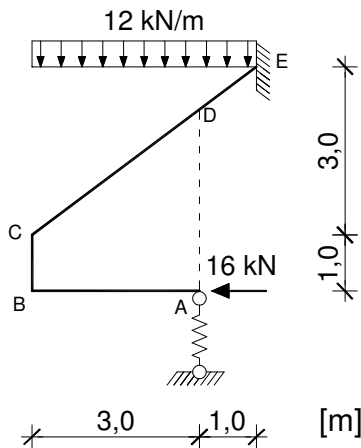


Zad.1. Wyznaczyć siły wewnętrzne M, N, T oraz:

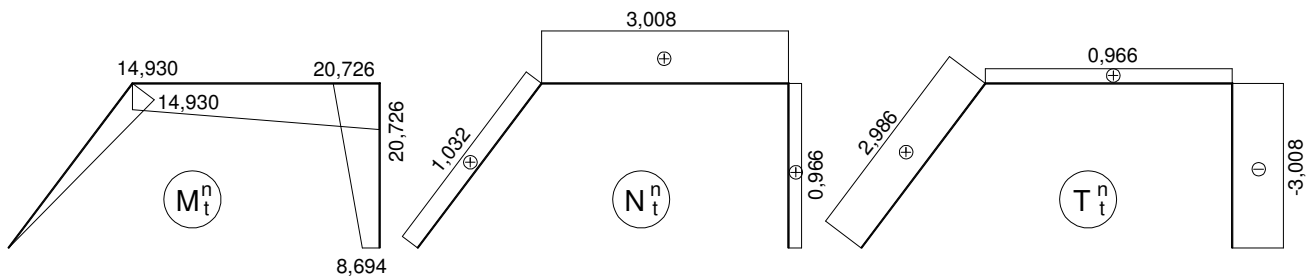
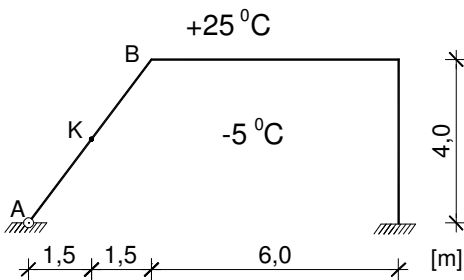


- wykonać sprawdzenie kinematyczne
- wyznaczyć przemieszczenie pionowe punktu B
- wyznaczyć wzajemne zbliżenie (oddalenie) punktów A i D

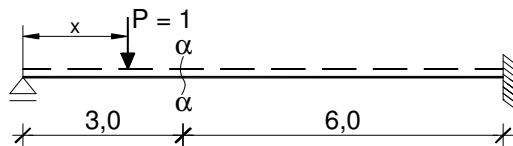
$$EI = \text{const}$$

$$k = \frac{3EI}{7}$$

Zad.2. Dane są wykresy sił wewnętrznych wywołanych działaniem temperatury na ramę statycznie niewyznaczalną. Wyznaczyć przemieszczenie punktu K w kierunku prostopadłym do pręta AB (wystarczy zapisać).



Zad.3. Wyznaczyć linię wpływu $M_{\alpha}(x)$



Zad.4. Po belce porusza się siła $P = 1$. Podać algorytm wyznaczania linii wpływu kąta obrotu przekroju nad podporą A.

