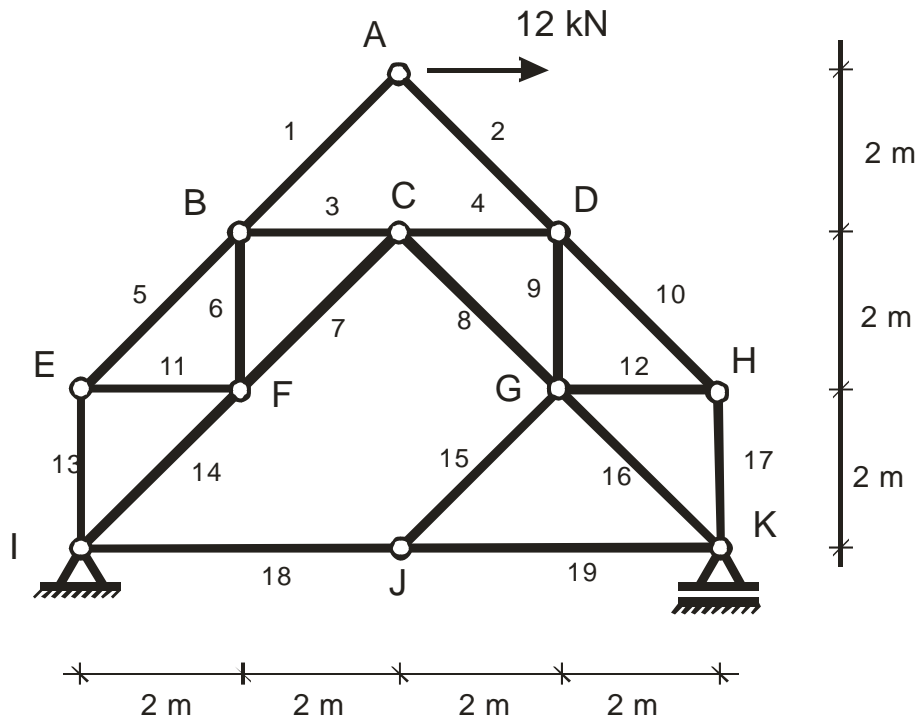


Nº USP: _____ Nome: _____

1ª Questão (2,5 pontos)

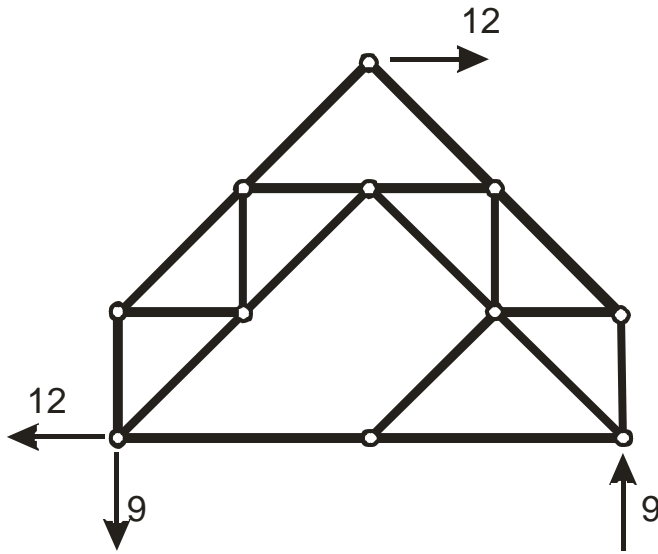
Para a treliça da figura, pede-se:

- Estabelecer estratégia de solução, indicando detalhadamente os passos a serem seguidos para responder os itens b, c e d;
- N_I ;
- N_7 ;
- N_{15} .

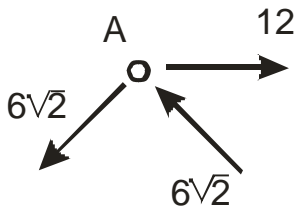


Solução

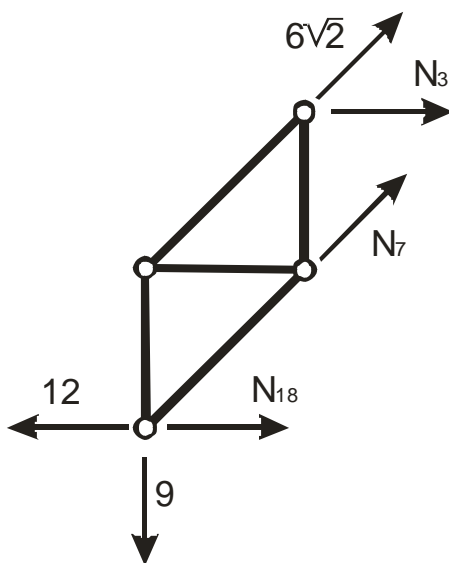
- a) (1,0) reações; equilíbrio nó A; corte 1-3-7-18; equilíbrio nó J



- b) (0,5) $N_1 = 6\sqrt{2}$



- c) (0,5) $\sum Y = 0 \rightarrow N_7 = 3\sqrt{2}$



d) $(0,5) \sum Y = 0 \rightarrow N_{15} = 0$

