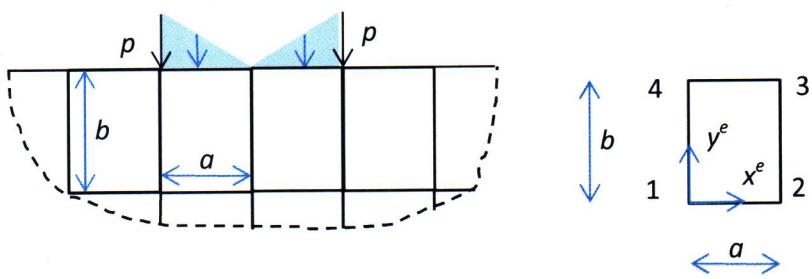


5. Po MKE izračunaj osni sili v palicah 5 in 6 zaradi lastne teže (sile  $F$  ne upoštevaj) za primer s slike 1.
6. Na robu mreže KE za RNS deluje trikotna linjska obtežba, ki ima največjo vrednost  $p$ . Izračunaj ekvivalentne vozliščne sile. Pri tem uporabi virtualno delo (varianto III).



$$N_1^e = \frac{1}{ab} (x^e - a)(y^e - b)$$

$$N_2^e = \frac{-1}{ab} x^e (y^e - b)$$

$$N_3^e = \frac{1}{ab} x^e y^e$$

$$N_4^e = \frac{-1}{ab} (x^e - a)y^e$$

7. Na sliki so trije konstrukcijski problem (vse narisane sile imajo vrednost  $F$ ). Analiziraš jih z MKE in pri tem upoštevaš njihovo simetrijo (če je simetrija dvojna, upoštevaš dvojno simetrijo). (i) Nariši samo tiste dele konstrukcij, ki jih modeliraš z MKE, če upoštevaš simetrijo. (ii) Napiši simetrijske robne pogoje na simetrijskih oseh.

