

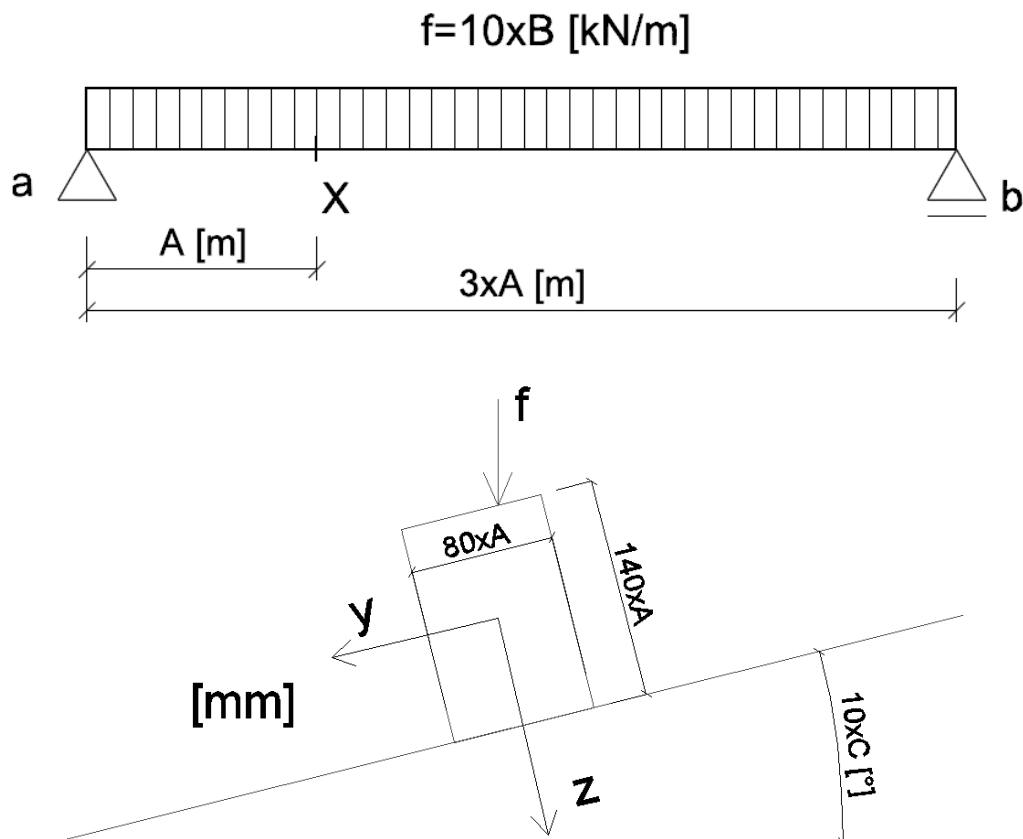
JMÉNO:

PARALELKA:

KOEFICIENTY:      A: \_\_\_\_\_      B: \_\_\_\_\_      C: \_\_\_\_\_

ZADÁNÍ:

- 1) Na zadané konstrukci vaznice vypočítejte a vykreslete průběhy  $N$ ,  $V$ ,  $M$ .
- 2) Vypočtete průřezové charakteristiky vaznice ( $I_y$ ,  $I_z$ ,  $W_y$ ,  $W_z$ ).
- 3) Vypočtete a vykreslete průběh napětí  $\sigma_x$  v nejvíce namáhaných bodech průřezu.
- 4) Posuďte, zda maximální normálová napětí nepřekročí  $\sigma_{dov} = 15$  MPa.
- 5) V bodě X vypočtete  $\sigma_x$  ve všech čtyřech bodech průřezu a nakreslete průběh napětí.



DATUM ZADÁNÍ / ODEVZDÁNÍ:

4.11.2016 / 18.11.2016