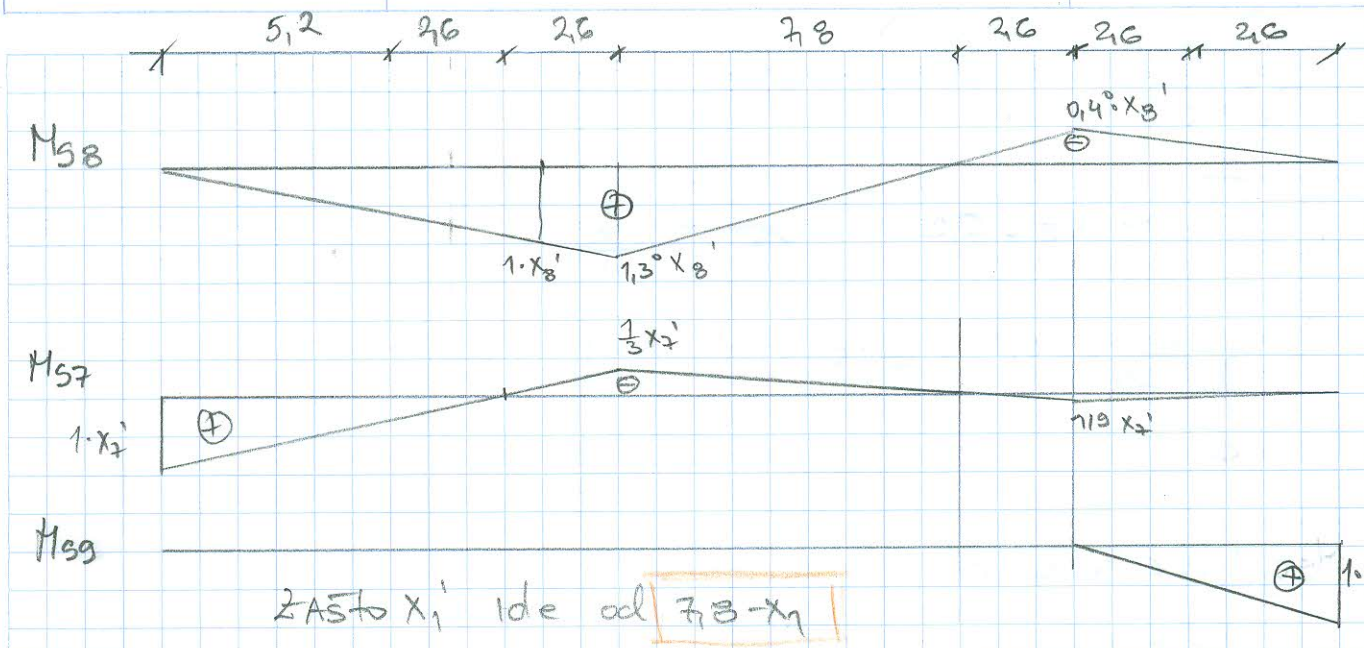
Postoje S_8 na prosloj gredi njega računam kao reakciju oslonca samo X_8' pomnožim sa B_1 $X_7' \cdot A$, $X_9' \cdot D$



ZAŠTO X_1' ide od $7,8 - X_1$

M_{S_1} $\quad 0 \le X_1 \le 5,2$

$$F_1^+ = \frac{1}{2} \frac{X_1 \cdot X_1'}{7,8} \cdot 7,8 + \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{3} X_1 \cdot 7,8 = \frac{1}{2} X_1 \left(X_1' + \frac{1}{3} \cdot 2,6 \right) = \frac{X_1}{6} (3X_1' + 2,6)$$

$$= \frac{X_1}{6} \left(3(7,8 - X_1) + 2,6 \right) = \frac{X_1}{6} (26 - 3X_1)$$

$$= \frac{1}{6} (26 X_1 - 3X_1^2) \quad \text{— PARABOLA}$$

A ZAŠTO POSLE IDE SAMO NA DUŽE 5,2

$(F_1^+)' = 0 \quad \rightarrow \max \qquad 26 - 6X_1 = 0 \qquad X_1 = \frac{26}{6} = 4,3^\circ$

$\max F^+ = \frac{1}{6} (26 \cdot 4,3^\circ - 3 \cdot 4,3^{\circ 2}) = 9,38^\circ$

$$F_1^- = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{3} X_1 \cdot 10,4 = \frac{5,2}{3} X_1$$

M_{S_2} $\quad 0 \le X_2' \le 5,2$

ČIM IMAM X^2 parabola

$$F_2^+ = \frac{1}{3} X_2' \cdot \frac{1}{2} \cdot 7,8 = 1,3^\circ X_2'$$

$F_2^- = \frac{1}{2} X_2' (X_2' + 7,8)$ — parabola — zato što se presek S_2 povera pa se veća i dužina na kojoj leži je

M_{S_3} $\quad 0 \le X_3 \le 7,8$

$$F_3^+ = \frac{1}{2} \frac{X_3 \cdot X_3'}{7,8} \cdot 7,8 = \frac{1}{2} X_3 \cdot (7,8 - X_3)$$

$$F_3^- = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{3} X_3 \cdot 7,8 = 1,3 X_3$$