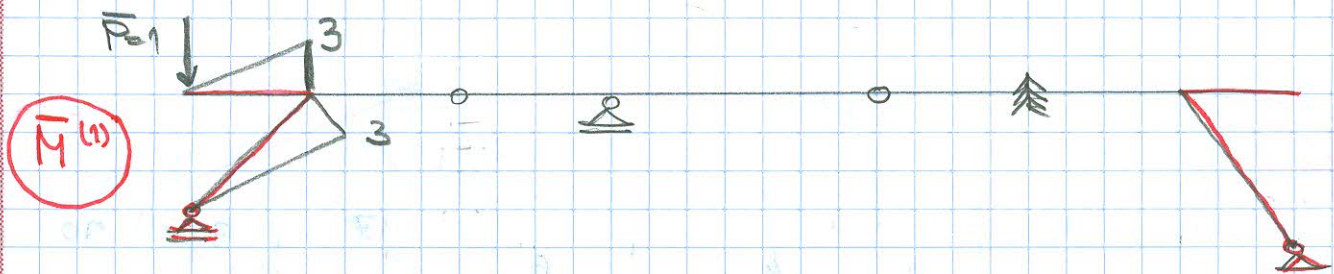


$X_{1f}$  = Fiktivni moment M.M. vertikalno pomeranje

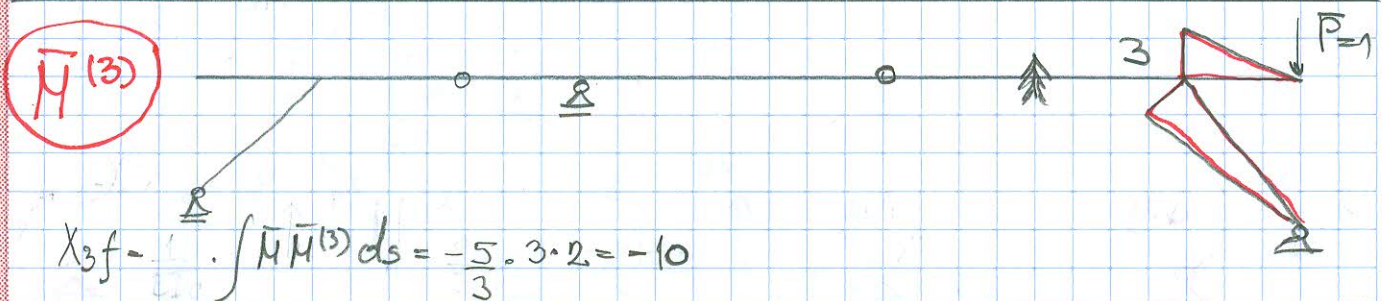


Uvek kada imam ovakav nosač, ukidam oslonac na yemu jer tako imam dijagram samo na jednom delu.

$$X_{1f} = \int \bar{M} \bar{M}^{(1)} ds = 0$$

Postupak:

Kada mi traže vertikalno pomeranje ili obrtanje samo u jednoj tački, tada na ovom nosaču uradim dijagram momenta samo od tog zadatog (traženog) jediničnog opterećenja i to je  $\bar{M}$ . Zatim od stvarnog nosača pravim fiktivni, računam  $M$ , i ukidam oslonce. Zatim na stvarni nosač postavljam  $P$  i  $M$ , pa od toga crtam dijagram koji mnogi su  $\bar{M}$  ( $\bar{M}^{(1)}$ ,  $\bar{M}^{(2)}$ , ...), zatim kada dobijem sve nepoznate site na nosaču, vraćam ih na fiktivni nosač i stavjam na yega u koje sam izračunala sa fiktivnog nosača od  $P=1$  i  $M=1$  za zadato potrebno pomeranje u tački koju su oni odredili. Od tog tog fikt. nosača računam momente (V.E.I.c) za tražene lukovne linije.



$$X_{3f} = \int \bar{M} \bar{M}^{(3)} ds = -\frac{5}{3} \cdot 3 \cdot 2 = -10$$

$X_{2f}$  = Fiktivni moment M.M. vertikalno pomeranje

Numerično sam stavila da je u tački g, da ne bi crtala uori dij.

$$X_{2f} = \int \bar{M} \bar{M}^{(2)} ds = \int \bar{M}^2 ds = \frac{4}{3} \cdot 4^2 + \frac{10}{3} \left( 4^2 - 4 \cdot \frac{8}{3} + \frac{8^2}{3} \right) + \frac{8}{3} \left( \frac{22}{3}^2 + \frac{22}{3} \cdot 2 + 2^2 \right) + \frac{5}{3} \cdot 2^2 = 262,6^\circ$$

