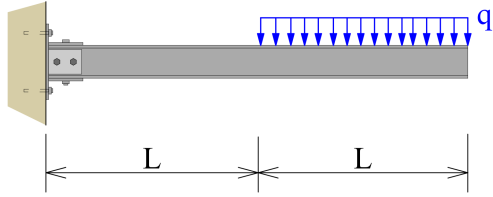


Poznámka: Povnání průběhů ohybových momentů a průhybů nosníku i) se spojitým zatížením ii) s osamělou silou velikosti spojitého zatížení $F = qL$ působící v jeho těžišti



$$\overleftarrow{x}_1 \in (0, L)$$

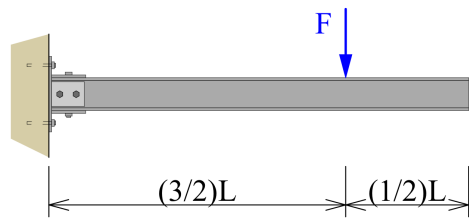
$$M(x_1) = -\frac{1}{2}qx_1^2$$

$$EI_y w(x_1) = \frac{1}{24}qx_1^4 - \frac{7}{6}qL^3x_1 + \frac{41}{24}qL^4$$

$$\overrightarrow{x}_2 \in (0, L)$$

$$M(x_2) = qLx_2 - \frac{3}{2}qL^2$$

$$EI_y w(x_2) = -\frac{1}{6}qLx_2^3 + \frac{3}{4}qL^2x_2^2$$



$$\overleftarrow{x}_1 \in \left(0, \frac{3}{2}L\right)$$

$$M(x_1) = -Fx_1$$

$$EI_y w(x_1) = \frac{1}{6}Fx_1^3 - \frac{9}{8}FL^2x_1 + \frac{9}{8}FL^3$$

$$\overrightarrow{x}_2 \in \left(0, \frac{1}{2}L\right)$$

$$M(x_2) = 0$$

$$EI_y w(x_2) = \frac{9}{8}FL^2x_2 + \frac{9}{8}FL^3$$

