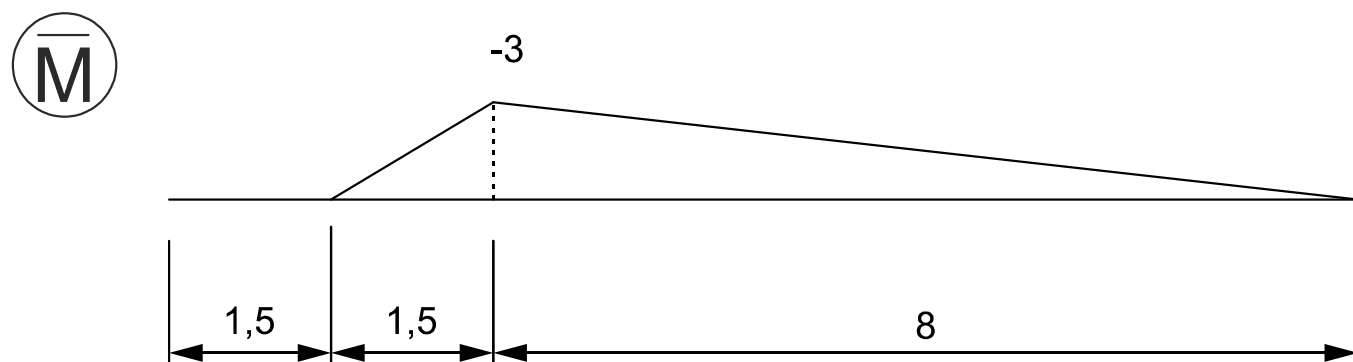
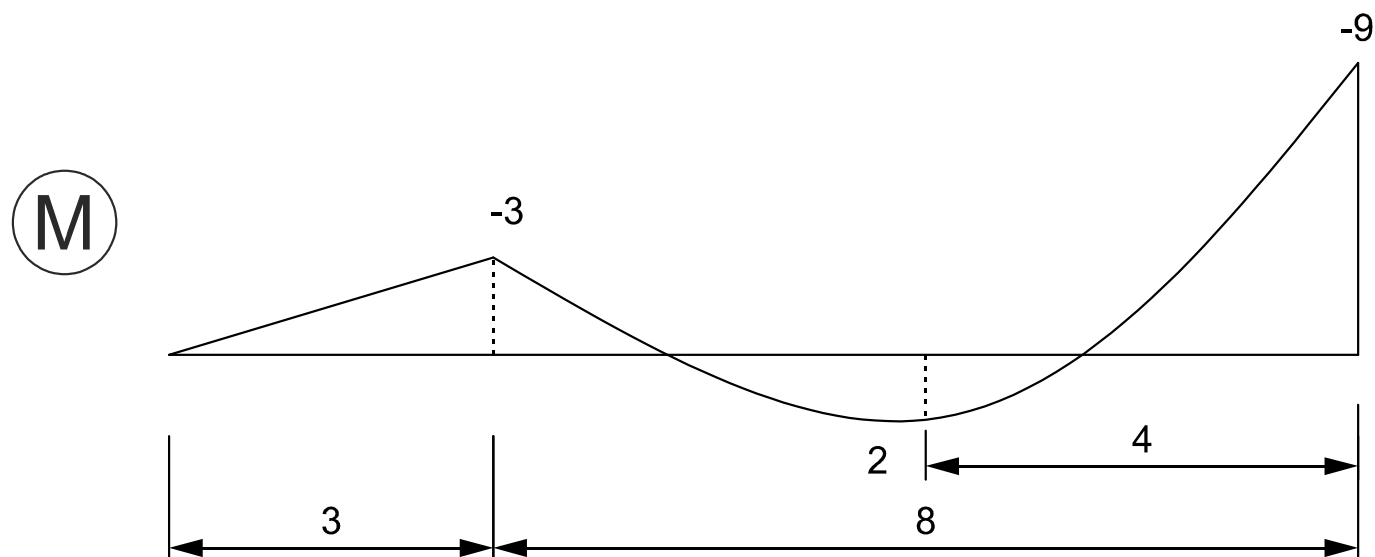


Zadání č.1

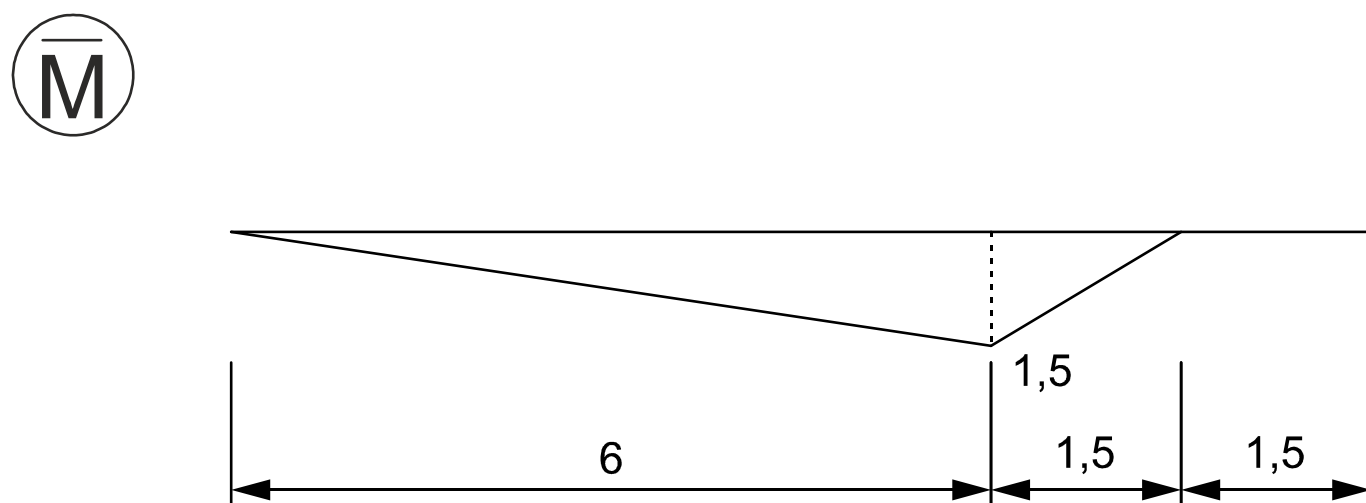
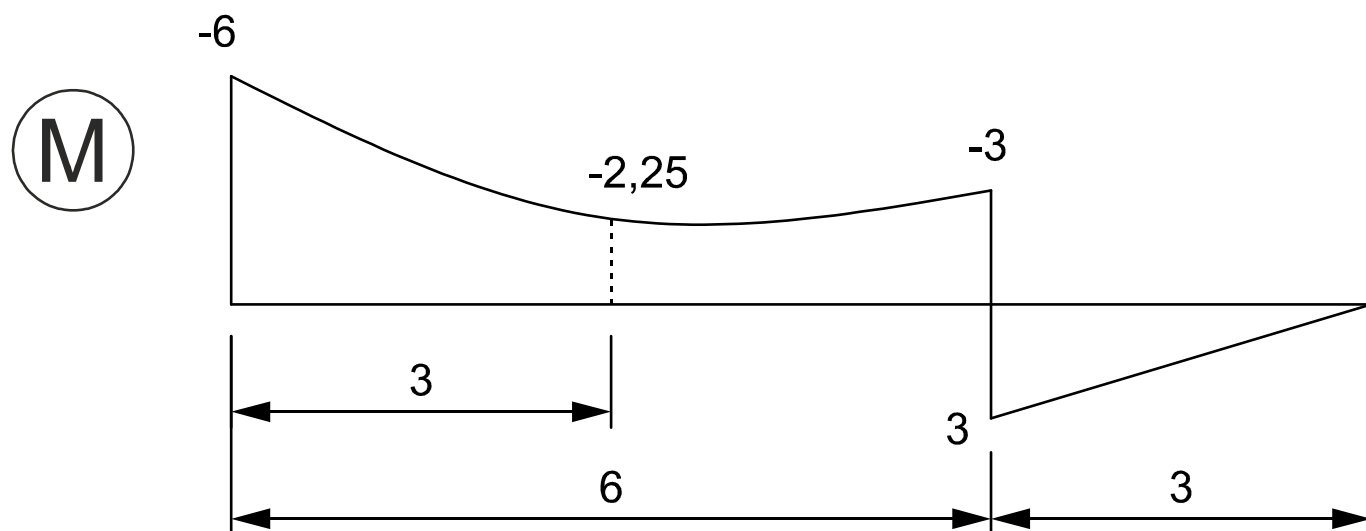
Určete δ , $EI = \text{konst.}$



Výsledek: $\delta = \frac{1.625}{EI}$

Zadání č.2

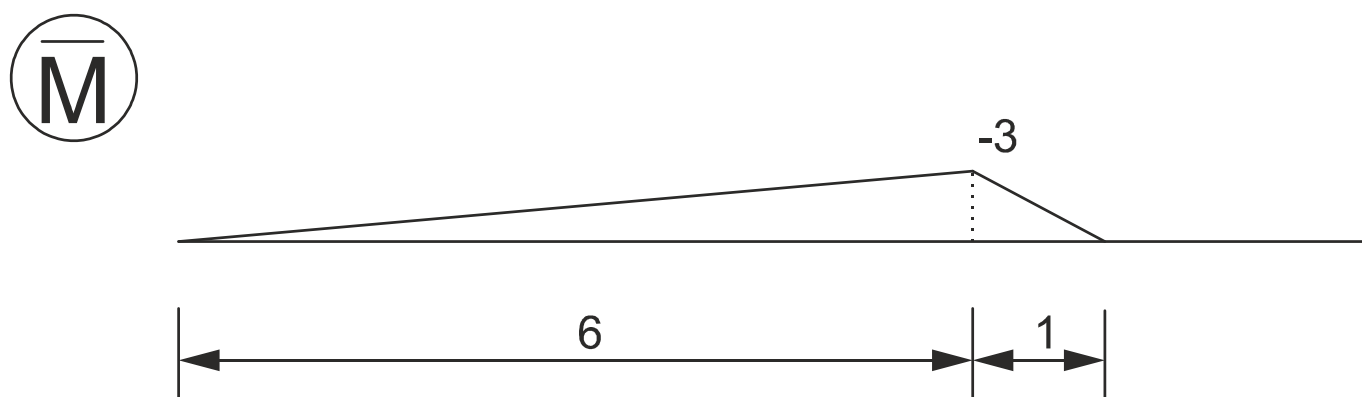
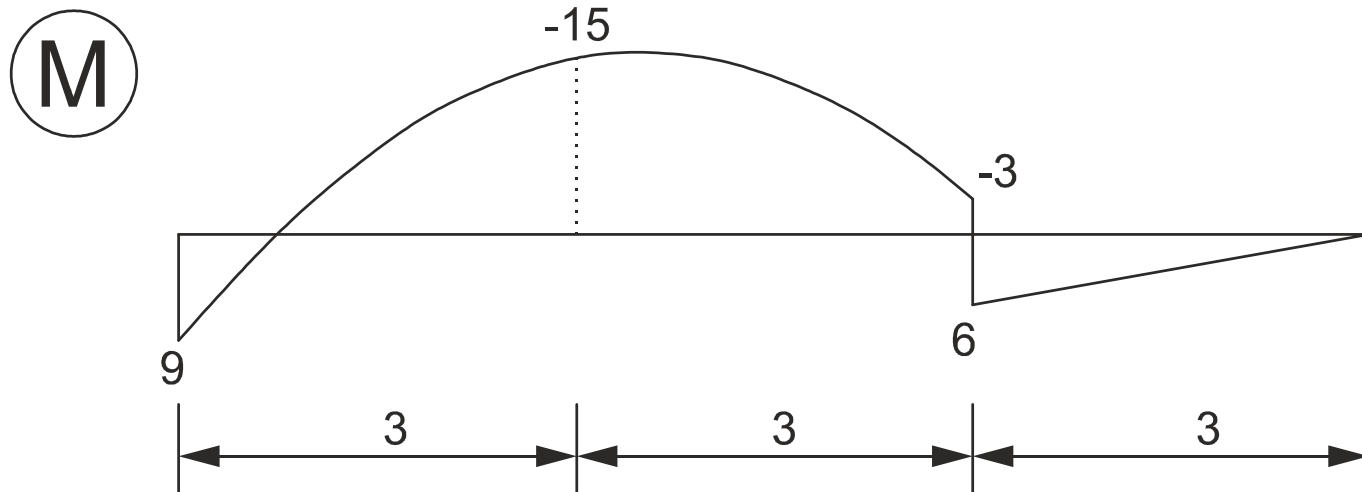
Určete δ , $EI = \text{konst.}$



Výsledek: $\delta = \frac{-8,4375}{EI}$

Zadání č.3

Určete δ , $EI = \text{konst.}$

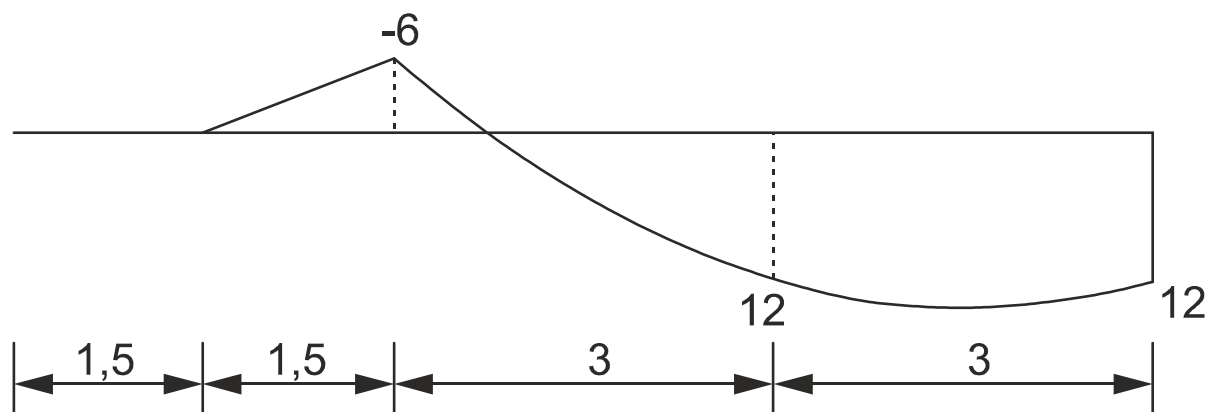


Výsledek: $\delta = \frac{91}{EI}$

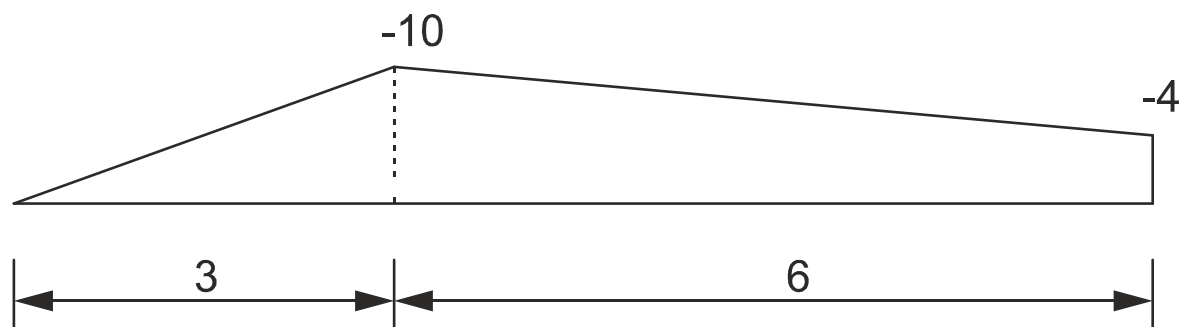
Zadání č.4

Určete δ , $EI = \text{konst.}$

(M)



($\bar{M}$)

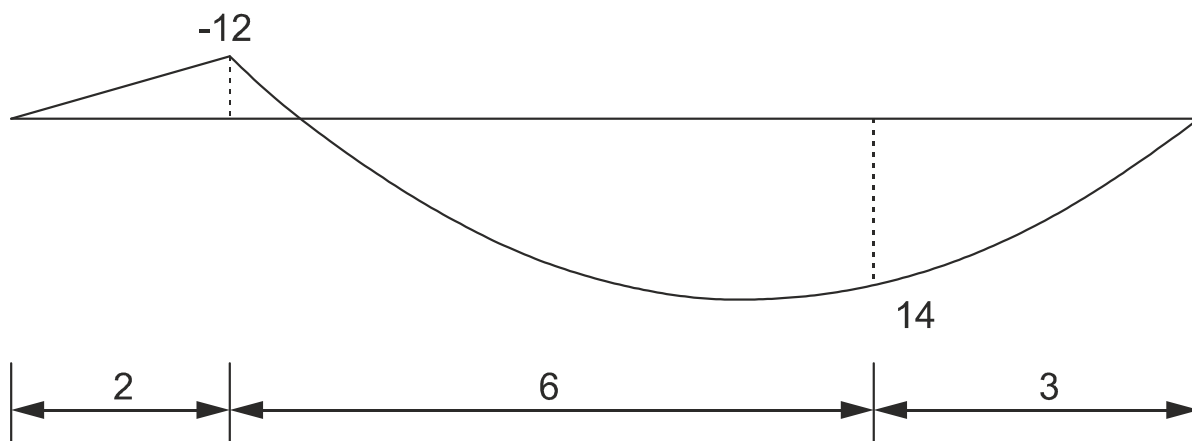


Výsledek: $\delta = \frac{-286,5}{EI}$

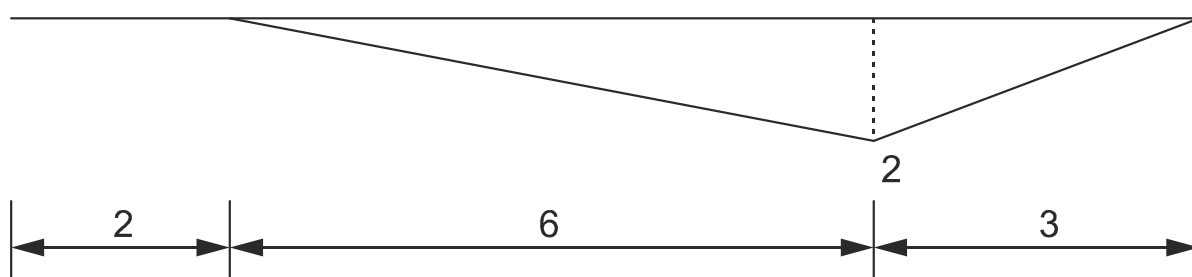
Zadání č.5

Určete δ , $EI = \text{konst.}$, hodnota spojitého zatížení: $q = 2,45 \text{ kN.m}^{-1}$.

(M)



($\bar{M}$)

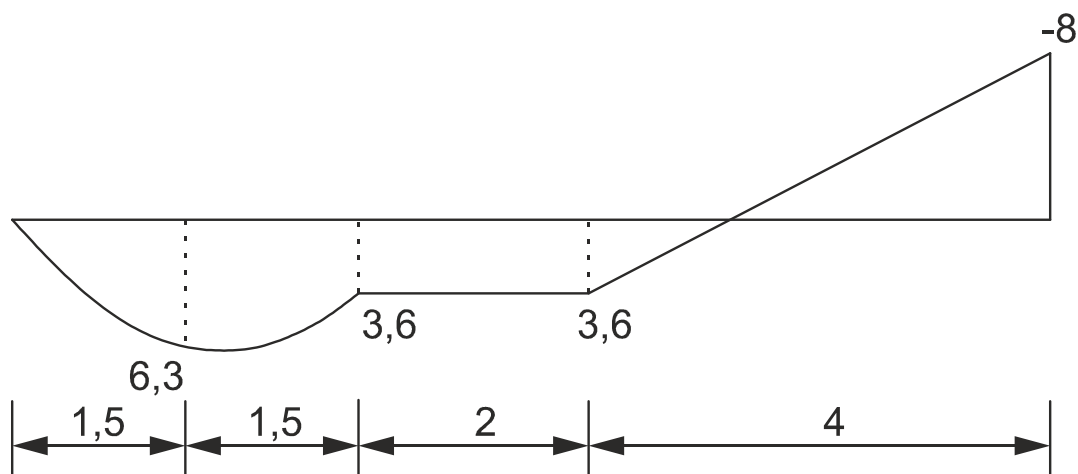


Výsledek: $\delta = \frac{109,6125}{EI}$

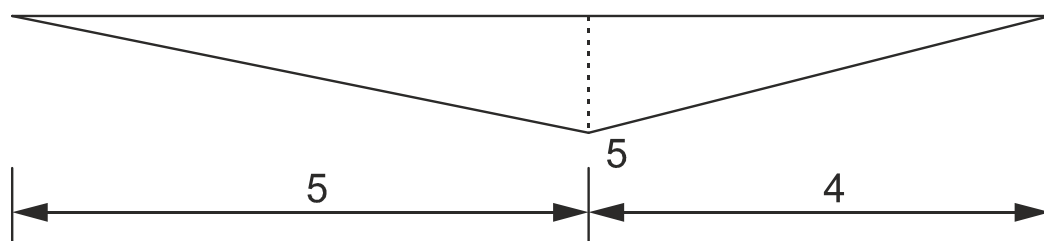
Zadání č.6

Určete δ , $EI = \text{konst.}$

(M)



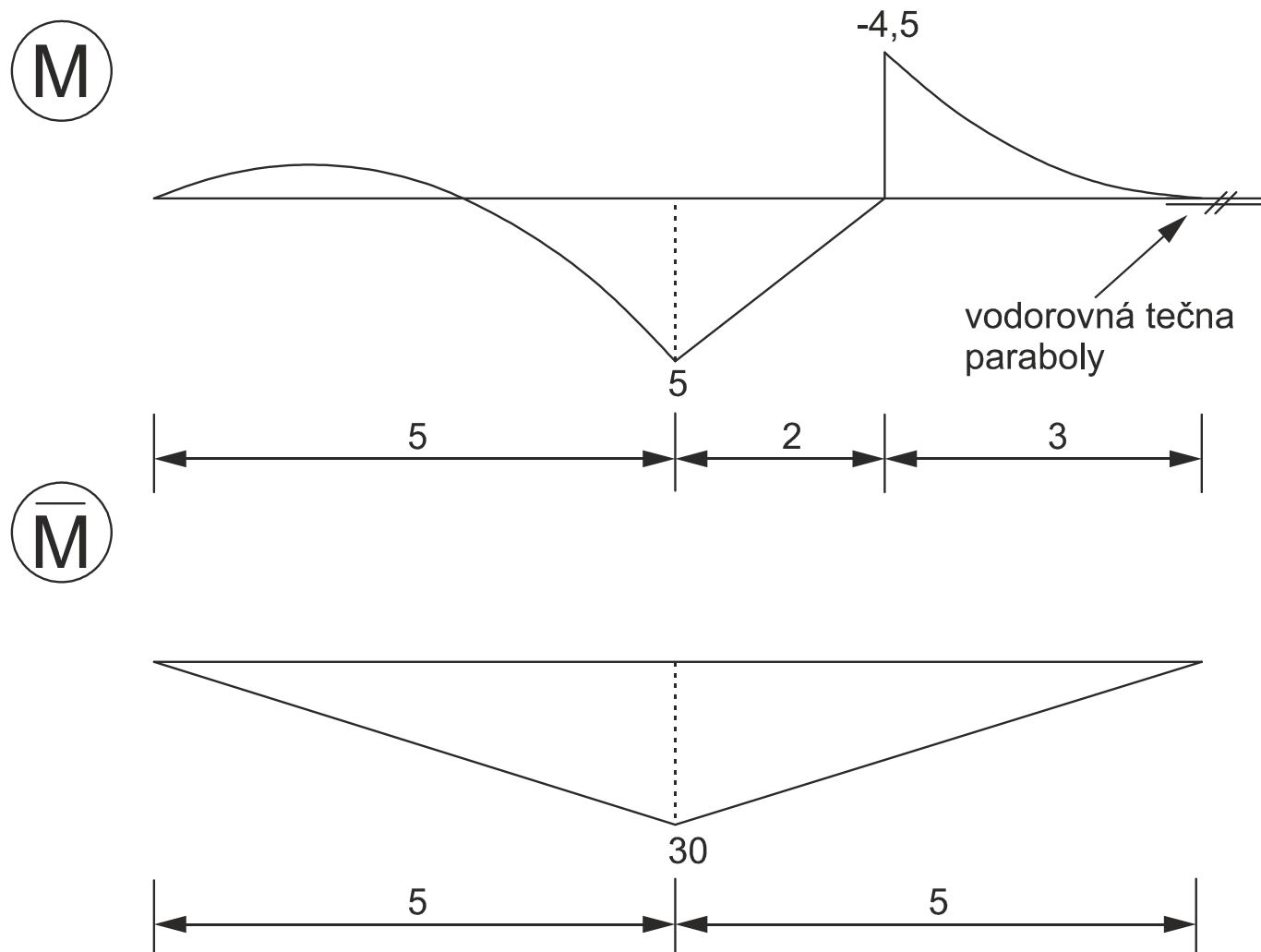
($\bar{M}$)



Výsledek: $\delta \approx \frac{50,433}{EI}$

Zadání č.7

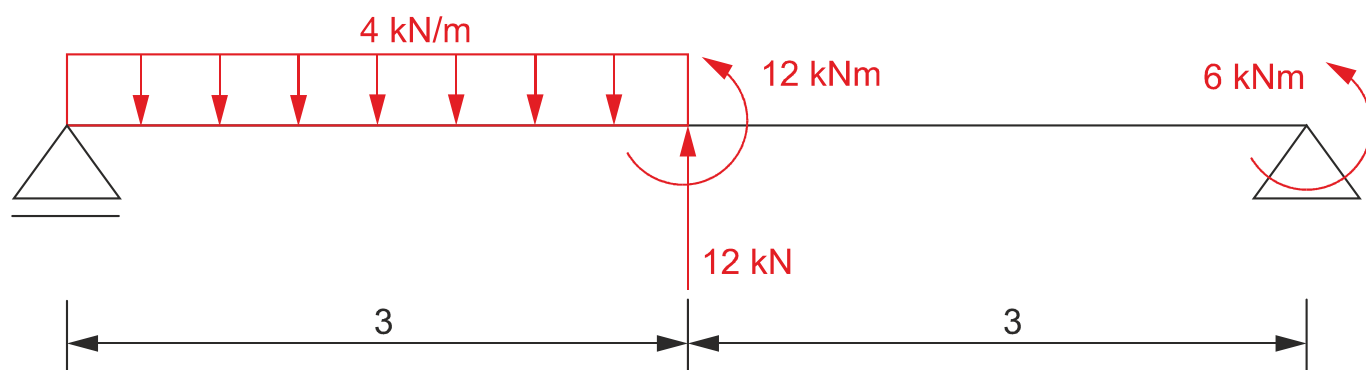
Určete δ , $EI = \text{konst.}$, hodnota spojitého zatížení: $q = 1 \text{ kN.m}^{-1}$.



Výsledek: $\delta = \frac{163}{EI}$

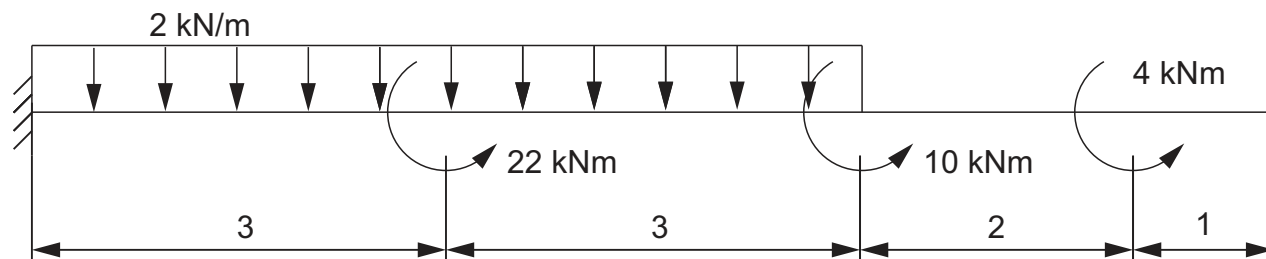
Zadání č.8

Vypočítejte průhyb uprostřed rozpětí, když $E = 30 \text{ GPa}$, $I = 0,0016 \text{ m}^4$.



Výsledek: $u_{(L/2)} \approx -0,141 \text{ mm}$ (směrem nahoru)

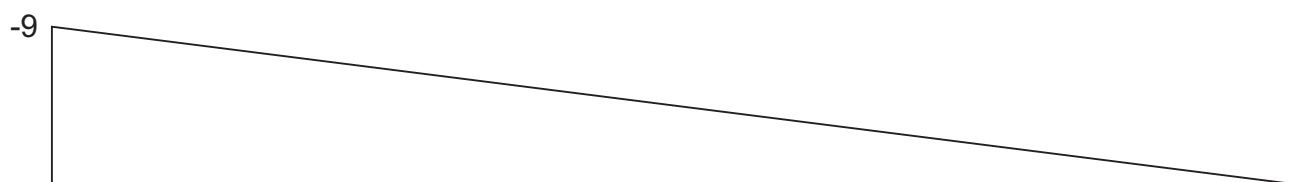
Vypočítejte svislý posun volného konce od daného zatížení. $EI = \text{konst.}$



M

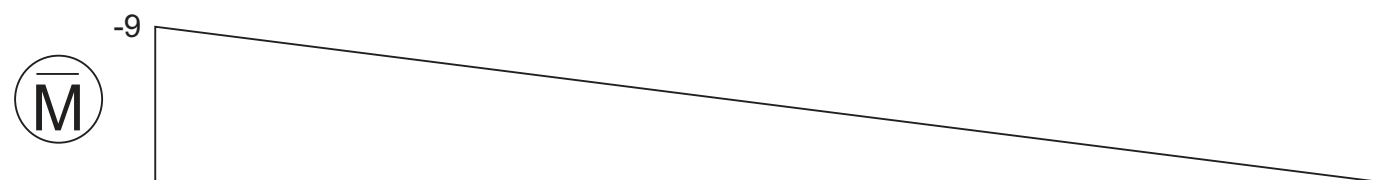
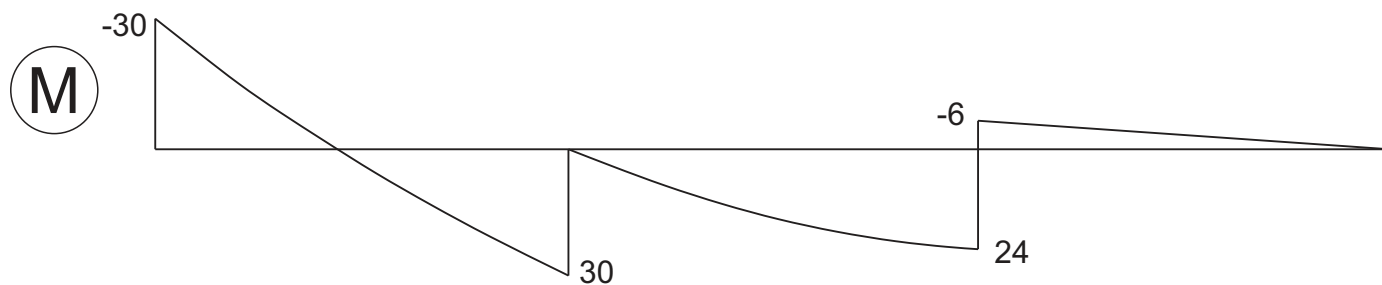
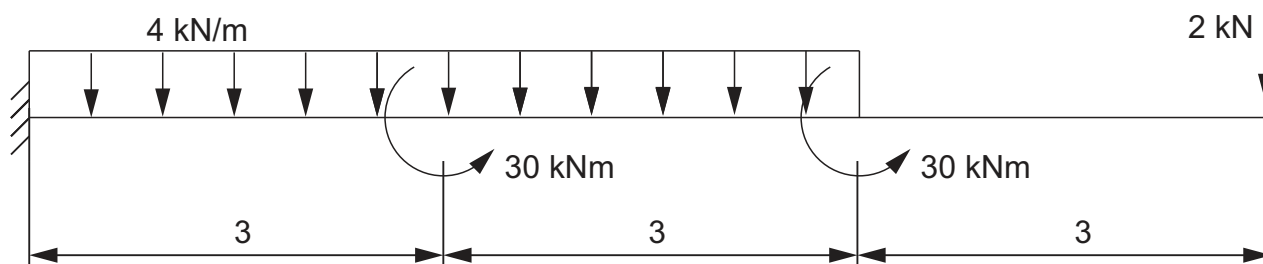


$\bar{M}$



$$\delta = \frac{-475}{EI}$$

Vypočítejte svislý posun volného konce od daného zatížení. $EI = \text{konst.}$



$$\delta = \frac{-189}{EI}$$