

Stateczność ramy - ściśle funkcje kształtu

- Witold Nowacki - *Mechanika Budowli (WNMB)*

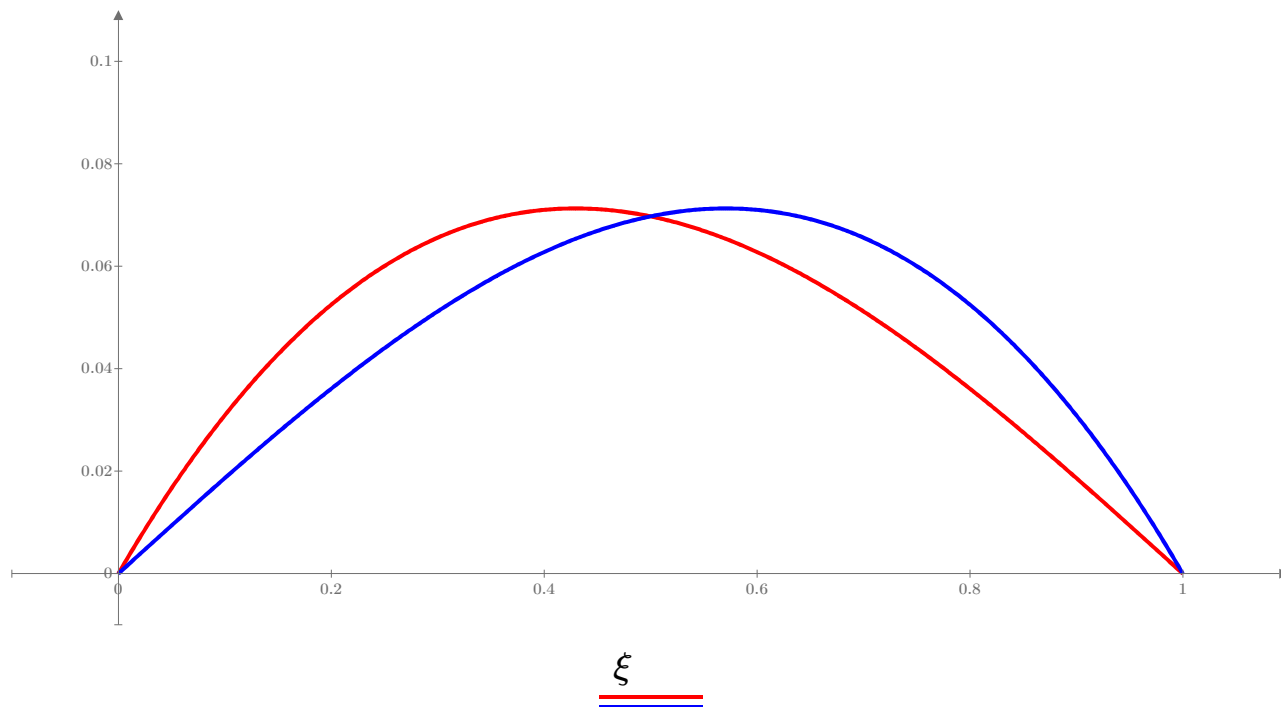
$\mu i(\xi)$ - Funkcja wpływu momentu węzła początkowego na ugięcie pręta

$\mu j(\xi)$ - Funkcja wpływu momentu węzła końcowego na ugięcie pręta

$$\mu i(\alpha, \xi) := \frac{\sin(\alpha \cdot (1 - \xi))}{\sin(\alpha)} - 1 + \xi$$

$$\mu j(\alpha, \xi) := \frac{\sin(\alpha \cdot \xi)}{\sin(\alpha)} - \xi$$

$$\frac{\mu i(1, \xi)}{\mu j(1, \xi)}$$

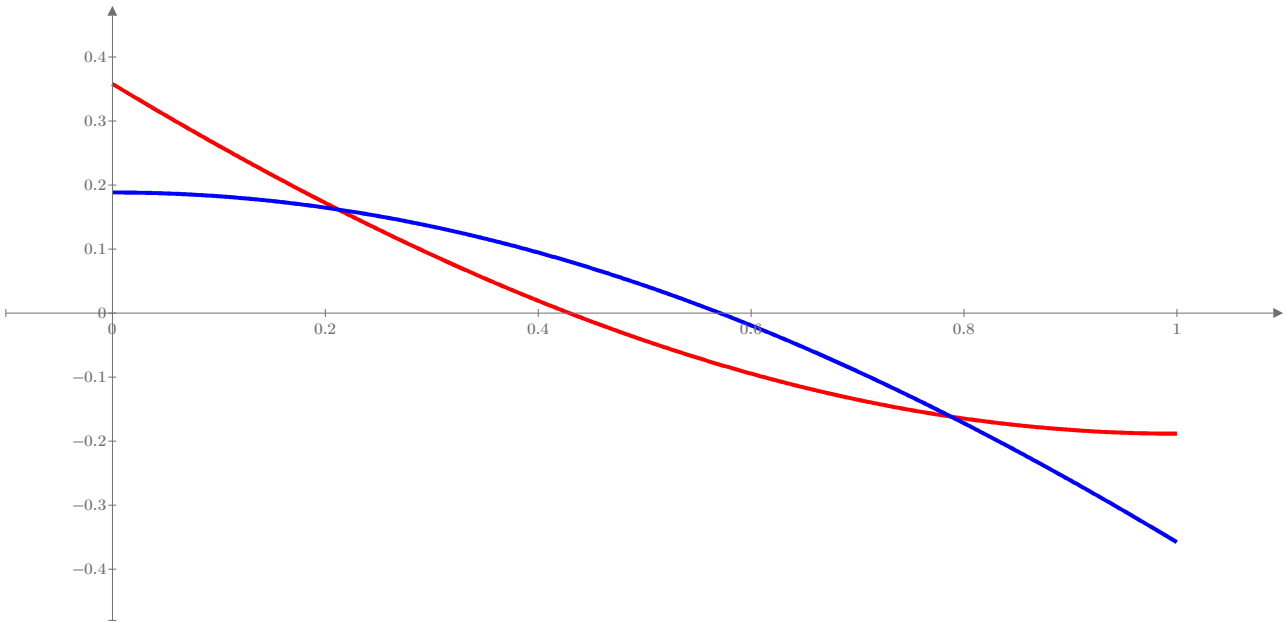


$$\theta i(\alpha,\xi) := \frac{d}{d\xi} \mu i(\alpha,\xi)$$

$$\theta j(\alpha,\xi) := \frac{d}{d\xi} \mu j(\alpha,\xi)$$

$\theta i(1,\xi)$

$\theta j(1,\xi)$



ξ

$$\mu i(\alpha, \xi) := \frac{-\sinh(\alpha \cdot (1 - \xi))}{\sinh(\alpha)} + 1 - \xi$$

$$\mu j(\alpha, \xi) := \frac{-\sinh(\alpha \cdot \xi)}{\sinh(\alpha)} + \xi$$

$$\frac{\mu i(1, \xi)}{\mu j(1, \xi)}$$

