

Soustava se dvěma půlkroužky, které jsou spojené v bodě C.
 Určení levé a pravé strany defomační rovnice pomocí Mohrova integrálu.

$$M1 : H \cdot 2 \cdot r \cdot \sin(\hat{f}1) + V \cdot 2 \cdot r \cdot (1 - \cos(\hat{f}1));$$

$$M2 : -H \cdot r \cdot \sin(\hat{f}2) + (F - V) \cdot r \cdot (1 - \cos(\hat{f}2));$$

$$2 H \sin(\hat{f}1) r + 2 V (1 - \cos(\hat{f}1)) r$$

$$(F - V) (1 - \cos(\hat{f}2)) r - H \sin(\hat{f}2) r$$

$$m1 : - 2 \cdot r \cdot \sin(\hat{f}1);$$

$$m2 : - r \cdot \sin(\hat{f}2);$$

$$- 2 \sin(\hat{f}1) r$$

$$- \sin(\hat{f}2) r$$

$$uC1 : \text{integrate}(M1 \cdot m1 / (E \cdot J) \cdot 2 \cdot r, \hat{f}1, 0, \%pi);$$

$$uC2 : \text{integrate}(M2 \cdot m2 / (E \cdot J) \cdot r, \hat{f}2, 0, \%pi);$$

$$- \frac{4 r^2 (4 V r + \pi H r)}{E J}$$

$$- \frac{r^2 \left| -2 V r - \frac{\pi H r}{2} + 2 F r \right|}{E J}$$