



gesucht:

Loslager: $\vec{A} = \begin{pmatrix} 0 \\ A_y \end{pmatrix}$, Festlager: $\vec{B} = \begin{pmatrix} B_x \\ B_y \end{pmatrix}$

gegeben:

$F_1 = 100N$, $F_2 = 50N$, $F_3 = 25N$

GGB für die Kräfte in X/Y-Richtung am Balken 1

(1) $\sum F_x = 0 =$ _____

(2) $\sum F_y = 0 =$ _____

GGB für die Momentengleichung am Balken 1 im Lagerpunkt A um die Z-Achse

(3) $\sum M_z^A = 0 =$ _____

Auflösen der Gleichungen

aus (1) \rightarrow
 $F_x =$ _____

aus (3) \rightarrow
 $B_y =$ _____

aus (2) \rightarrow
 $A_y =$ _____

Lösung:

$\vec{A} = \begin{pmatrix} 0 \\ \text{_____} \end{pmatrix}$, $\vec{B} = \begin{pmatrix} \text{_____} \\ \text{_____} \end{pmatrix}$