

$$\sum \bar{F}_y = 0.$$

$$A_y - 30 \text{ kN} + B_y - 63,6 \text{ kN} = 0 \quad (\Leftrightarrow)$$

$$A_y - 63,6 \text{ kN} + B_y = 0 \quad (\Leftrightarrow)$$

$$-10 \text{ kN} - 63,6 \text{ kN} + B_y = 0 \quad (\Leftrightarrow)$$

$$B_y = \underline{\underline{103,6 \text{ kN}}}$$

$$\sum \bar{M}_B = 0.$$

$$A_y \times 5 \text{ m} + 25 \text{ kNm} - 30 \text{ kN} \times 2\frac{1}{3} \text{ m} + 63,6 \text{ kN} \times 1,5 \text{ m} = 0 \quad (\Leftrightarrow)$$


$$A_y \times 5 \text{ m} + 25 \text{ kNm} - 70 \text{ kNm} + 95,4 \text{ kNm} = 0 \quad (\Leftrightarrow)$$

$$A_y \times 5 \text{ m} + 50,4 \text{ kNm} = 0 \quad (\Leftrightarrow)$$

$$A_y \times 5 \text{ m} = -50,4 \text{ kNm}$$

$$A_y = \frac{-50,4 \text{ kNm}}{5 \text{ m}} = \underline{\underline{-10 \text{ kN}}} \quad (\Leftrightarrow)$$

DE DWARSKRACHT EN PUNT "C" OP 3 m RECHTS VAN "A" EN HET MOMENT WORDT



$$-10 - 7,5 - 15 - V_{A-A} = 0 \quad (\Leftrightarrow)$$

$$-32,5 - V_{A-A} = 0 \quad (\Leftrightarrow)$$

$$-V_{A-A} = 32,5 \text{ kN} \quad (\Leftrightarrow)$$

$$V_{A-A} = \underline{\underline{-32,5 \text{ kN}}}$$

$$\sum \bar{M}_C = 0.$$

$$-10 \text{ kN} \times 3 \text{ m} + 25 \text{ kNm} - 7,5 \text{ kN} \times \frac{2}{3} \text{ m} - 15 \text{ kN} \times 1 \text{ m} - M_{A-A} = 0 \quad (\Leftrightarrow)$$

$$-30 \text{ kNm} + 25 \text{ kNm} - 5 \text{ kNm} - 15 \text{ kNm} - M_{A-A} = 0 \quad (\Leftrightarrow)$$

$$-25 \text{ kNm} - M_{A-A} = 0 \quad (\Leftrightarrow)$$

$$-M_{A-A} = 25 \text{ kNm}$$

$$M_{A-A} = \underline{\underline{-25 \text{ kNm}}}$$