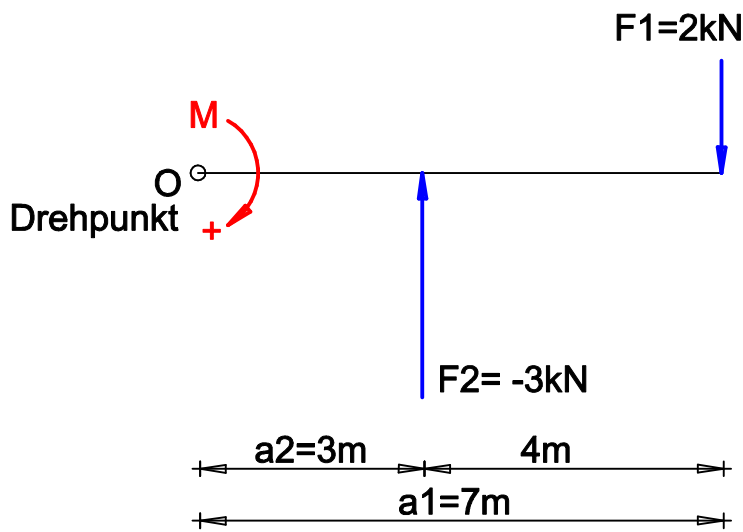


# DAS DREHMOMENT



**BEISPIEL 1:**

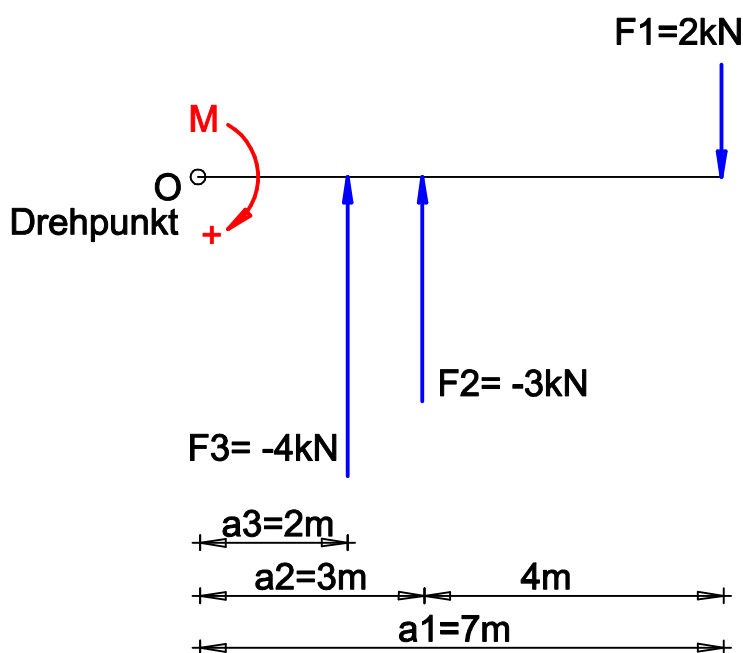
**GEG:**  $F_1=2\text{kN}$  ( $a_1=7\text{m}$ );

$F_2= -3\text{kN}$  ( $a_2=3\text{m}$ )

**GES:** Drehmoment  $M$  ;

$$M = F_1 \cdot a_1 + F_2 \cdot a_2 =$$

$$2 \cdot 7 + (-3) \cdot 3 = \mathbf{5\text{kNm}}$$



**BEISPIEL 2:**

**GEG:**  $F_1=2\text{kN}$  ( $a_1=7\text{m}$ );

$F_2= -3\text{kN}$  ( $a_2=3\text{m}$ );

$F_3= -4\text{kN}$  ( $a_3=2\text{m}$ )

**GES:** Drehmoment  $M$  ;

$$M = F_1 \cdot a_1 + F_2 \cdot a_2 + F_3 \cdot a_3 =$$

$$2 \cdot 7 + (-3) \cdot 3 + (-4) \cdot 2 =$$

$$M = \mathbf{-3\text{kNm}}$$

STATIK

KULLE G.

# DAS DREHMOMENT

KM 1kN=1cm

2007/08

BLATT: 14