

[Opmerkingen:](#) Zie §3.1.7, blz. 60 t/m 63; en voorbeeld op blz. 62

[Antwoorden:](#)

1. $R_x = -2 \text{ kN}$; $R_y = -10 \text{ kN}$; $R = 2\sqrt{26} \text{ kN} = 10,2 \text{ kN}$
 $\alpha = 258,7^\circ$ (α is de hoek die R maakt met de positieve x -as)
De werklijn van R snijdt de x -as in $x = +6 \text{ m}$
2. $R_x = 0$; $R_y = -6 \text{ kN}$; $R = 6 \text{ kN}$
 $\alpha = 270^\circ$ (α is de hoek die R maakt met de positieve x -as)
De werklijn van R snijdt de x -as in $x = +13 \text{ m}$
3. $R_x = R_y = -\frac{5}{2}\sqrt{2} \text{ kN}$; $R = 2\sqrt{26} \text{ kN} = 5 \text{ kN}$
 $\alpha = 225^\circ$ (α is de hoek die R maakt met de positieve x -as)
De werklijn van R snijdt de x -as in $x = -6 \text{ m}$ de y -as in $y = +6 \text{ m}$
4. Er is geen resulterende kracht (gesloten krachtenveelhoek), maar wel een resulterend moment:
 $\sum T_z = +12 \text{ kNm}$