

Opmerkingen: Zie §9.3.2, blz. 334 t/m 346

Antwoorden:

$$N^{(1)} = +1,5\sqrt{2} \text{ kN} = +2,12 \text{ kN}$$

$$N^{(2)} = -1,5\sqrt{17} \text{ kN} = -6,18 \text{ kN}$$

$$N^{(3)} = +\sqrt{5} \text{ kN} = +2,24 \text{ kN}$$

$$N^{(4)} = +2\sqrt{2} \text{ kN} = +2,83 \text{ kN}$$

$$N^{(5)} = -0,5 \text{ kN}$$

Toelichting:

Knoopvolgorde: D → C → B → A

Uit het knoopenevenwicht in B en A volgen de oplegreacties.

$$B_h = 4 \text{ kN} (\rightarrow)$$

$$A_h = 4 \text{ kN} (\leftarrow); A_v = 3 \text{ kN} (\uparrow)$$

In de figuur is de krachtenveelhoek voor het evenwicht van knooppunt D getekend met krachtenschaal: 1 hokje $\equiv 0,5 \text{ kN}$

