

[Opmerkingen:](#) Zie §4.4, blz. 150 t/m 153

[Aanwijzingen:](#)

- Teken voor alle gegeven waarden de spanningsdiagrammen op schaal.
- Bereken de plaats van het normaalkrachtencentrum NC.

[Antwoord:](#)

d en f geven goede normaalspanningscombinaties

[Toelichting:](#)

Het normaalkrachtencentrum NC ligt in de flens op de symmetrieas en $\frac{3}{4}a$ onder A.

- Het normaalspanningsverloop moet lineair zijn. Analytisch betekent dat: $\sigma_B = (\sigma_A + \sigma_C)/2$.
- Uit de getekende spanningsdiagrammen (of de formule) blijkt dat a, b en e geen lineair spanningsverloop hebben.
- In de balk werkt geen normaalkracht, dus $\sigma_{NC} = 0$. Uit de overblijvende spanningsdiagrammen blijkt dat c niet aan deze voorwaarde voldoet.