

Opmerkingen: Zie §7.2, blz. 238 t/m 243 en in het bijzonder voorbeeld 1, blz. 239 ev.

Antwoorden:

- a. $n = 4800 \text{ N/m}$
- b. ter plaatse van de randbalk: $n_v = 2400\sqrt{3} \text{ N/m} = 4157 \text{ N/m}$
 $\rightarrow A_{\text{randbalk}} = 0,1\sqrt{3} \text{ m}^2 = 0,173 \text{ m}^2$
- c. De horizontale belasting op de randbalk is een naar buiten gerichte gelijkmatig verdeelde belasting, gelijk aan de horizontale component van de membraankracht aldaar:
 $n_h = 2400 \text{ N/m}$
Hierdoor ontstaan in de stangen tussen de randbalken trekkrachten:
 $N_{\text{trekstang}} = 6000 \text{ N}$