

Opmerkingen: Zie §2.2.1, blz. 17 t/m 19

Zie §2.3, blz. 22 t/m 23

Zie §2.6, blz. 32 en verder

Antwoord:

$$\frac{A^{(\text{CE})}}{A^{(\text{BD})}} = 2$$

Toelichting:

$$\Delta \ell = \frac{N \ell}{EA}$$

Resultante van eigen gewicht gaat door zwaartepunt van de driehoek

$$N^{(\text{CE})} = \frac{2}{3} G$$

$$N^{(\text{BD})} = \frac{1}{3} G$$

$$\Delta \ell^{(\text{CE})} = \Delta \ell^{(\text{BD})} \rightarrow \frac{A^{(\text{CE})}}{A^{(\text{BD})}} = \frac{N^{(\text{CE})}}{N^{(\text{BD})}} = \frac{\frac{2}{3} G}{\frac{1}{3} G} = 2$$