

VOORBEELD 3

Gegeven een ruimtelijke spanningstoestand (N/mm²) :

$$\sigma_{xx} = 15$$

$$\sigma_{xy} = 25$$

$$\sigma_{xz} = 45$$

$$\sigma_{yy} = 25$$

$$\sigma_{yz} = 15$$

$$\sigma_{zz} = 35$$

$$\text{en} \quad \sigma_1 = 83,9 \quad \sigma_2 = 14,6$$

Bepaal de derde hoofdspanning.

Antwoord:

Gebruik invariant I_1 : -23,61