

■ Bosbouwprojecten

↑
valt buiten de
examenstof

Wereldwijd bestaan bosbouwprojecten waarin geïnvesteerd kan worden. Er wordt elk jaar teakhout aangeplant dat na 20 jaar gekapt wordt. Om beleggers te interesseren wordt van verschillende projecten informatie gepubliceerd over de gemiddelde opbrengst in kubieke meter per hectare.

Bij European Trees is de gemiddelde opbrengst normaal verdeeld met verwachtingswaarde $800 \text{ m}^3/\text{ha}$ en standaardafwijking $33 \text{ m}^3/\text{ha}$.

- 4p 4 Bereken de kans dat bij European Trees de gemiddelde opbrengst meer dan 10% afwijkt van de verwachtingswaarde van $800 \text{ m}^3/\text{ha}$.

Bij Earthbound is de gemiddelde opbrengst ook normaal verdeeld. De verwachtingswaarde van de gemiddelde opbrengst is $950 \text{ m}^3/\text{ha}$. De kans op een gemiddelde opbrengst van minder dan 98% van de verwachtingswaarde is slechts 0,01.

- 4p 5 Bereken de standaardafwijking van de gemiddelde opbrengst voor Earthbound.