

Enveloppen

$$17 \quad P = \Phi\left(\frac{9705,5 - 6320}{1800}\right) = \Phi(1,88) = 0,96995$$

Of met de GR: $\text{Normalcdf}(-10^{99}, 9705.5, 6320, 1800) = 0,96995$

De servicegraad van ongeveer 97 wordt dus gehaald

$$18 \quad P = \Phi\left(\frac{V - 6300}{1800}\right) = 0,96 = \Phi(1,76)$$

Of met de GR:

$$\text{Invnorm}(0,96, 6300, 1800) = 9451$$

$$\rightarrow V = 1,76 \cdot 1800 + 6300 = 9468$$

De voorraadkosten nemen dus af met $\text{€ } 4,40 \cdot (9705 - 9468) = \text{€ } 1042,80$

Met de GR vind je $V = 9451$ en dus een afname van

$$\text{€ } 4,40 \cdot (9705 - 9451) = \text{€ } 1117,60$$

19. De voorraadkosten moeten meer afnemen dan de winst, die afneemt met

$$20 \cdot \text{€ } 33,80 = \text{€ } 676$$

De bedrijfsleiding zal dus kiezen voor een servicegraad van 93.