

Kopieermachines

9. $454 + 0,0095 \cdot c = 495 + 0,0058 \cdot c$
 $0,0037 \cdot c = 41 \quad \rightarrow \quad c = 11081,1$
Dus bij $12000 + 11082 = 23082$ kopieën is de H320L voordeliger.

10. 2 bestellingen: gemiddeld 60 in voorraad
totale kosten 4560 euro
4 bestellingen: gemiddeld 30 in voorraad
totale kosten 3720 euro
Dus bij 2 bestellingen per jaar zijn de kosten hoger.

11. aantal bestellingen: $\frac{240}{q}$
jaarlijkse voorraad: $\frac{1}{2} q$
totale kosten: $480 \cdot \frac{240}{q} + 60 \cdot \frac{1}{2} q = \frac{115200}{q} + 30 q$

12. $q = 40 \quad \rightarrow \quad K = 4080$
 $10\% \text{ minder} \quad \rightarrow \quad K = 0,9 \cdot 4080 = 3672$
 $\frac{115200}{q} + 30 q = 3672$

$$y_1 = 115200 / x + 30 x$$

$$y_2 = 3672$$

itersect levert geen oplossing, dus er kan geen kostenreductie van 10% plaatsvinden.