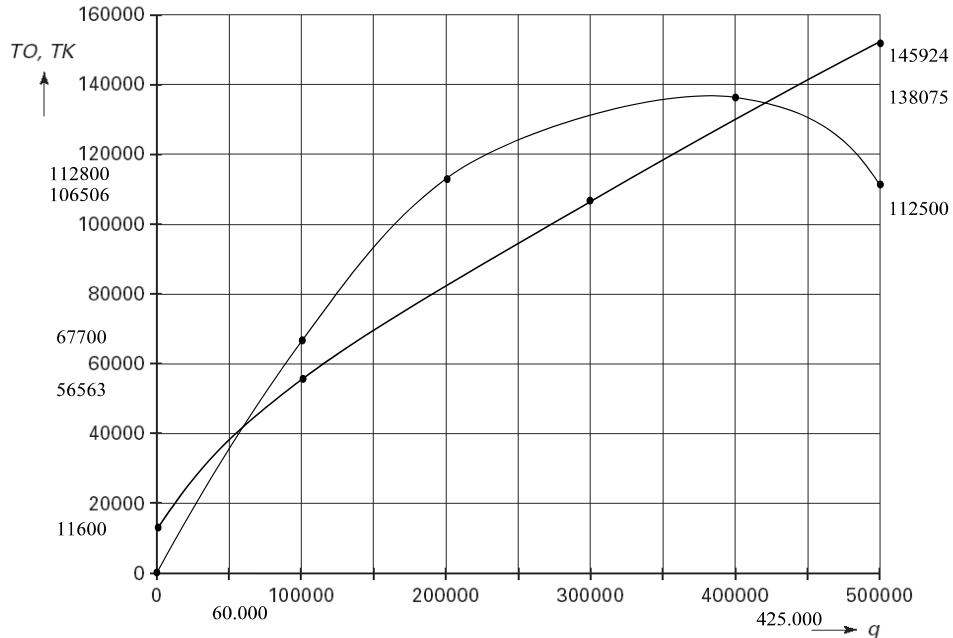


Balpenen

4.



5. $W(100000) = 0,79 \cdot 100000 - 0,00000113 \cdot (100000)^2 - 11600 - 17,9 \cdot (100000)^{0,68} = 11137$
 $W(200000) = 0,79 \cdot 200000 - 0,00000113 \cdot (200000)^2 - 11600 - 17,9 \cdot (200000)^{0,68} = 29163$
 De winst stijgt dus met 18000 euro.

6.
$$\frac{dW}{dq} = 0,79 - 0,00000226 \cdot q - 12,172 \cdot q^{-0,32}$$

7. Zolang $\frac{dW}{dq}$ positief is, blijft de winst stijgen.

De productie zal dus worden verhoogd naar 240 000 balpenen.