

605

Es lassen sich folgende Bedingungen ablesen:

x Anzahl der Monitore
 y Anzahl der Fernseher

a) $x + y \leq 1000$

b) $y \leq 600$

c) $x \leq 800$

d) $\frac{2}{3}x + y \leq 800$

Gesucht ist das ^{größte} c , sodass $100x + 200y = c$ einen Schnitt mit der durch a-d) gegebenen Menge Ω hat.

Man kann jetzt aus der Graphik, die Lösung ablesen.

$$y = -\frac{1}{2}x + 750 \Rightarrow c = 750 \cdot 200 = 150000,$$

d.h. das Unternehmen muß $x = 300$, $y = 600$ (Monitore / Fernseher) herstellen, um den Gewinn zu optimieren.

