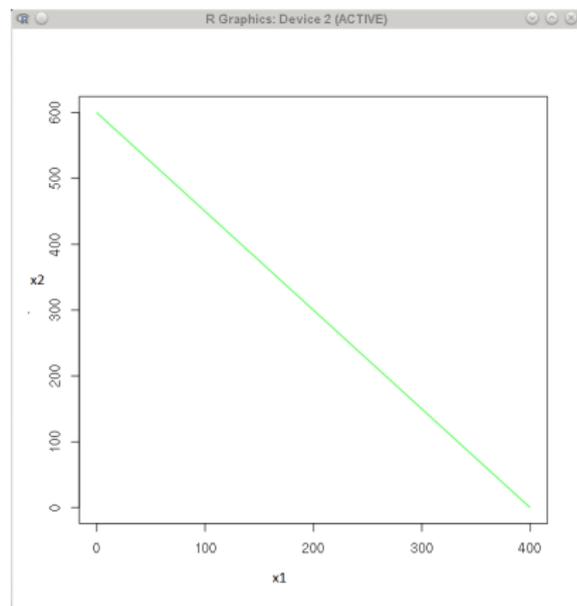


Übungsblatt 7 Aufgabe 3

$$3x_1 + 2x_2 \leq 1200$$

Übungsblatt 7 Aufgabe 3

$$3x_1 + 2x_2 \leq 1200$$

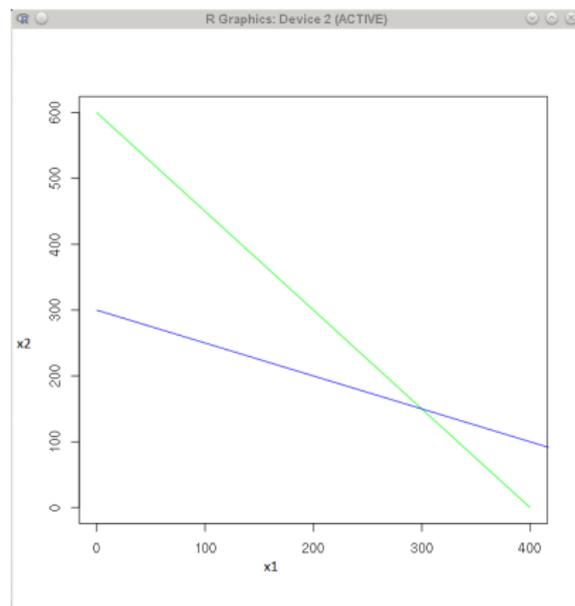


Übungsblatt 7 Aufgabe 3

$$5x_1 + 10x_2 \leq 3000$$

Übungsblatt 7 Aufgabe 3

$$5x_1 + 10x_2 \leq 3000$$

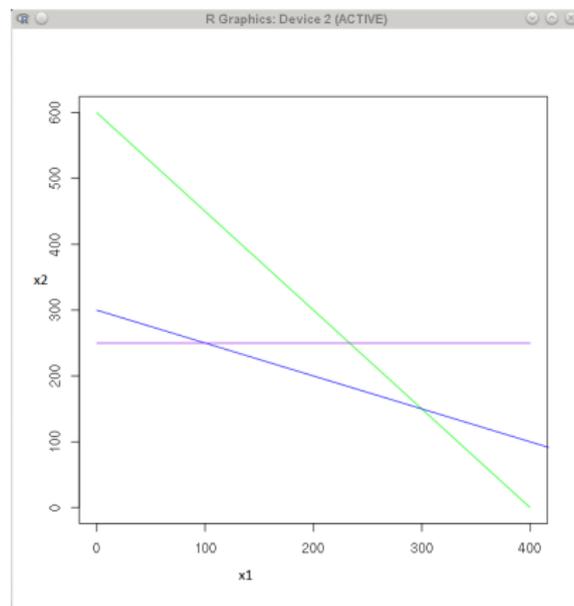


Übungsblatt 7 Aufgabe 3

$$x_2 \leq 250$$

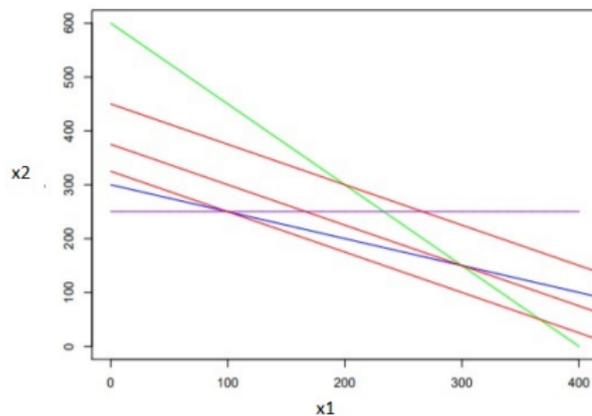
Übungsblatt 7 Aufgabe 3

$$x_2 \leq 250$$



Übungsblatt 7 Aufgabe 3

Isogewinngerade



- Isogewinngerade durch $(x_1, x_2) = (100, 250)$ geht mitten durch zulässigen Bereich.

- Isogewinngerade durch $(x_1, x_2) = (100, 250)$ geht mitten durch zulässigen Bereich.
 - kann noch nach oben verschoben werden

- Isogewinngerade durch $(x_1, x_2) = (100, 250)$ geht mitten durch zulässigen Bereich.
 - kann noch nach oben verschoben werden
- Isogewinngerade durch $(x_1, x_2) = (300, 150)$ berührt zulässigen Bereich nur in einem Punkt.

- Isogewinngerade durch $(x_1, x_2) = (100, 250)$ geht mitten durch zulässigen Bereich.
 - kann noch nach oben verschoben werden
- Isogewinngerade durch $(x_1, x_2) = (300, 150)$ berührt zulässigen Bereich nur in einem Punkt.
 - Also Optimum mit Zielfunktion

- Isogewinngerade durch $(x_1, x_2) = (100, 250)$ geht mitten durch zulässigen Bereich.
 - kann noch nach oben verschoben werden
- Isogewinngerade durch $(x_1, x_2) = (300, 150)$ berührt zulässigen Bereich nur in einem Punkt.
 - Also Optimum mit Zielfunktion
 - $3x_1 + 4x_2 = 900 + 600 = 1500$