



ดังนั้น คำตอบที่เหมาะสม (Optimal solutions) คือ ผลิตโต๊ะจำนวน 4 ตัว เก้าอี้ 36 ตัว

ตัวอย่าง 5.4

มารดาต้องการเลือกอาหารให้กับบุตร ระหว่างอาหาร 2 ชนิด ว่าควรเลือกชนิดใดหรือจะต้องใช้ทั้ง 2 ชนิดรวมกัน ในอาหารแต่ละชนิดมีคุณค่าของอาหาร (ส่วนประกอบ) ดังนี้

	โปรตีน (มิลลิกรัม)	แป้ง (มิลลิกรัม)	พลังงาน (แคลอรี)
อาหารชนิดที่ 1	0.10	1.00	100
อาหารชนิดที่ 2	0.25	0.25	120

ในอาหารแต่ละมื้อ มารดาต้องการให้บุตรได้รับโปรตีนอย่างน้อยที่สุด 1 มิลลิกรัม ไขมันอย่างน้อย 5 มิลลิกรัมและพลังงานอย่างน้อยที่สุด 660 แคลอรี ถ้าอาหารชนิดที่ 1 ราคา มิลลิกรัมละ 7.50 บาท อาหารชนิดที่ 2 ราคา มิลลิกรัมละ 8.50 บาท มารดาควรจะทำตัดสินใจซื้ออาหารอย่างไร

วิธีทำ ค่าต่ำสุด $P = 7.50x_1 + 8.50x_2$

ข้อจำกัด

$$0.10x_1 + 0.25x_2 \geq 1$$

$$x_1 + 0.25x_2 \geq 5$$

$$100x_1 + 120x_2 \geq 660$$

และ $x_1, x_2 \geq 0$