

1.

Zielfunktion:

$$G = 20AS_1 + 30AS_2 \rightarrow \text{Max.}$$

Nebenbedingungen:

$$4AS_1 + 8AS_2 \leq 32$$

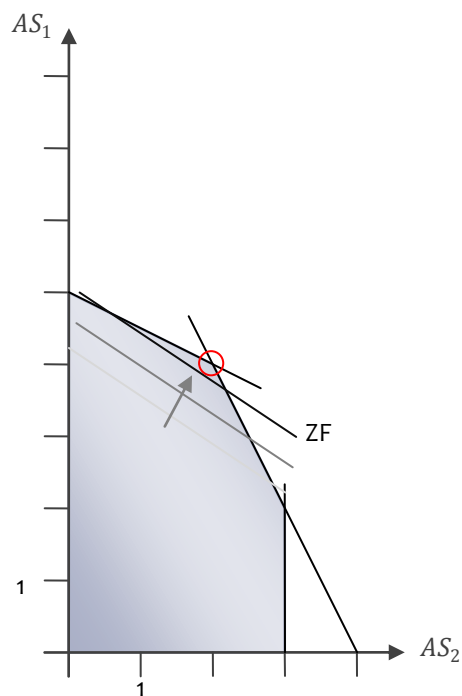
$$4AS_1 + 2AS_2 \leq 20$$

$$8AS_2 \leq 24$$

$$AS_1 \geq 0$$

$$AS_2 \geq 0$$

Lösung:

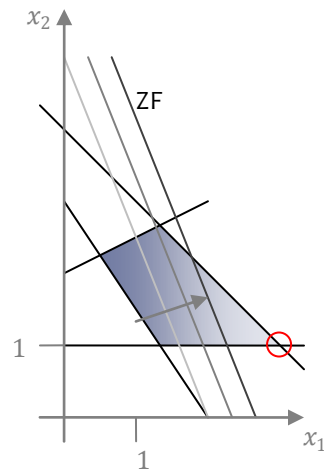


Folglich ist die Lösung mit maximalem Gewinn $AS_1 = 4 \wedge AS_2 = 2$.

2.

3.

(A)



Damit liegt die Lösung, bei der die Zielfunktion maximal wird, bei $x_1 = 3 \wedge x_2 = 1$.

(B)

gnarf, ich hatte auch schon mal mehr Zeit ...