

## Eigenfertigung und Fremdbezug bei isolierter Betrachtung eines Produkts und der Möglichkeit des Fixkostenabbaus

$$G_e(x) := 15 \cdot x - 12000$$

$$G_f(x) := 12 \cdot x$$

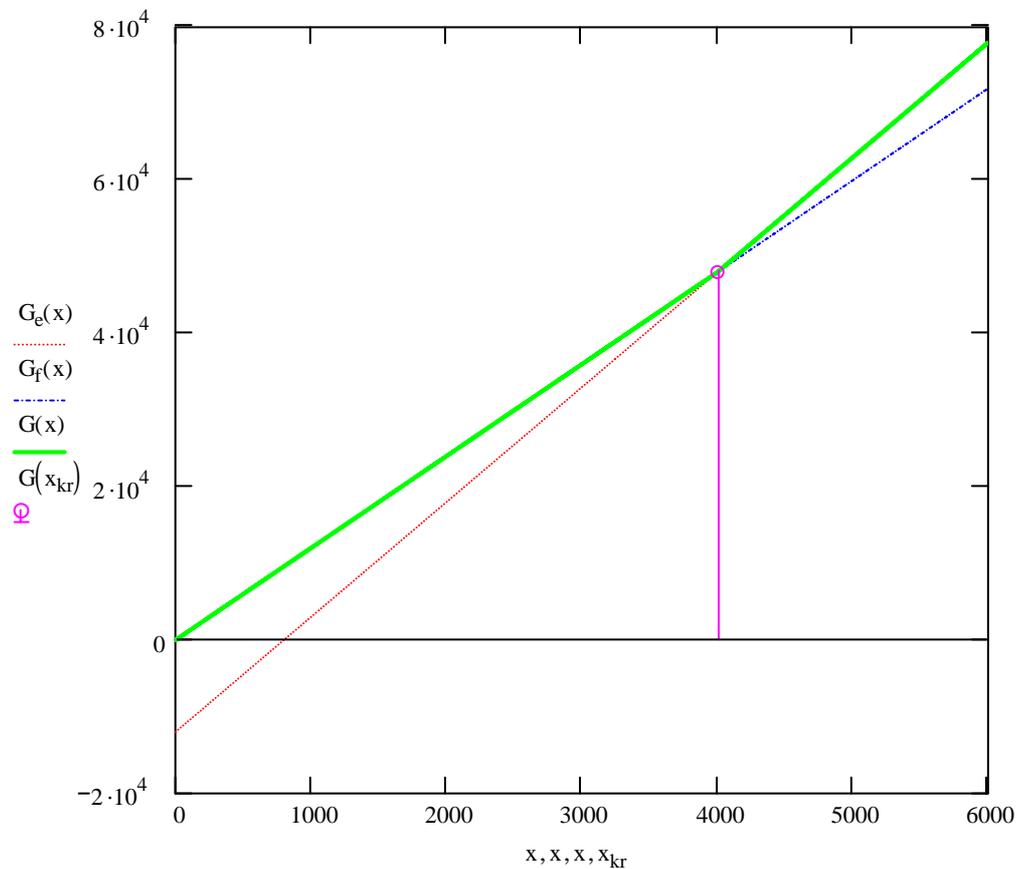
$$G(x) := \text{wenn}(G_e(x) > G_f(x), G_e(x), G_f(x))$$

$$x := 0..6000$$

$$x_{kr} := G_e(x_{kr}) = G_f(x_{kr}) \text{ auflösen, } x_{kr} \rightarrow 4000$$

$$x_{kr} = 4000$$

$$G(x_{kr}) = 48000$$



### Legende

$G_e$  = Gewinn bei Eigenfertigung

$G_f$  = Gewinn bei Fremdbezug

$G$  = Gewinn

$x$  = Absatz

$x_{kr}$  = Absatz, bei dem von Fremdbezug auf Eigenfertigung übergegangen wird