

Probleme 1

Bäcker (Sydsaeter S. 719 ff) Haftendorn2013
 x =Anzahl der AnnaKuchen in Dutzend(1 dz=12 Stück) y =Anzahl der BetaKuchen in dz
 Zutaten-Angaben in kg Gewinn Anna 20 €/dz Beta 30 €/dz

Mehl **me**: $3 \cdot x + 6 \cdot y = 150 \rightarrow 3 \cdot x + 6 \cdot y = 150$ solve(**me**,y) $\rightarrow y = \frac{-(x-50)}{2}$

Zucker **zu**: $x + \frac{1}{2} \cdot y = 22 \rightarrow x + \frac{y}{2} = 22$ solve(**zu**,y) $\rightarrow y = 44 - 2 \cdot x$

Butter **bu**: $x + y = 27 + \frac{1}{2} \rightarrow x + y = \frac{55}{2}$ solve(**bu**,y) $\rightarrow y = \frac{55}{2} - x$

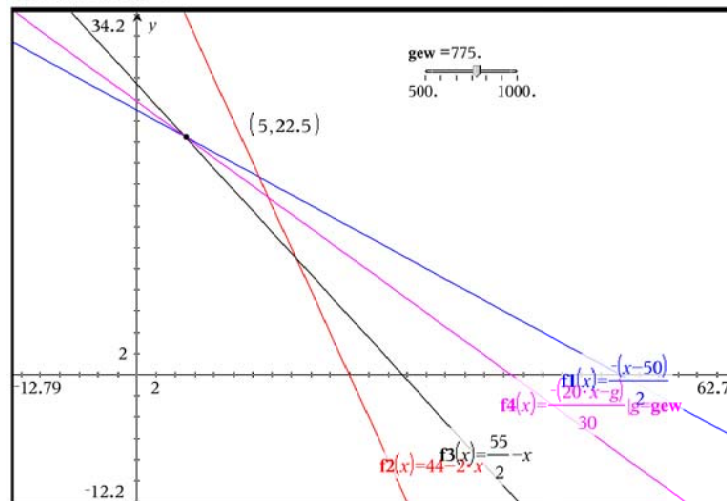
Gewinn **ge**: $g = 20 \cdot x + 30 \cdot y \rightarrow g = 20 \cdot x + 30 \cdot y$
 solve(**ge**,y) $\rightarrow y = \frac{(20 \cdot x - g)}{30}$

lo: solve({ **me**, **bu** }, x,y) $\rightarrow x = 5$ and $y = \frac{45}{2}$

gelo $\rightarrow g = 775$

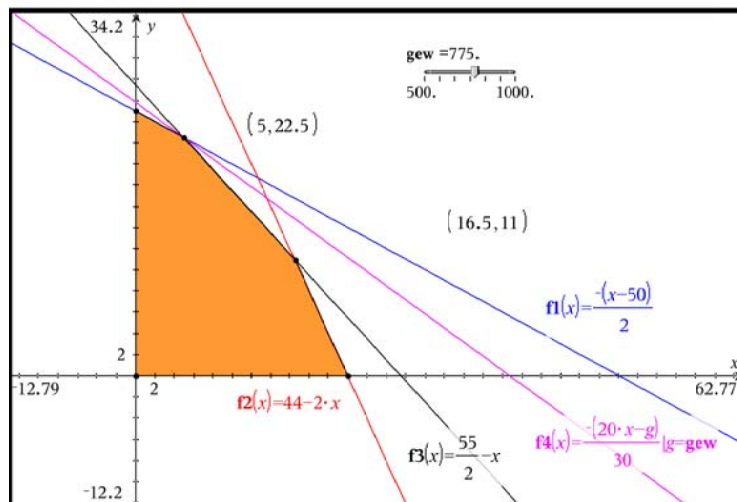
1.1

Probleme 1



1.2

Probleme 1



1.3

Probleme 2

Bäcker (Sydsaeter S. 719 ff)
 x =Anzahl der AnnaKuchen in Dutzend(1 dz=12 Stück) y =Anzahl der BetaKuchen in dz
 Zutaten-Angaben in kg Gewinn Anna 20 €/dz Beta 30 €/dz

Mehl **me**: $3 \cdot x + 6 \cdot y = 150$ solve(**me**,y)

Zucker **zu**: $x + \frac{1}{2} \cdot y = 22$ solve(**zu**,y)

Butter **bu**: $x + y = 27 + \frac{1}{2}$ solve(**bu**,y)

Gewinn **ge**: $g = 20 \cdot x + 30 \cdot y$
 solve(**ge**,y)

lo: solve({ **me**, **bu** }, x,y)

gelo

2.1