Mikro. 1 HO 1

a) Marginalnytte $= U_1' \wedge U_2'$

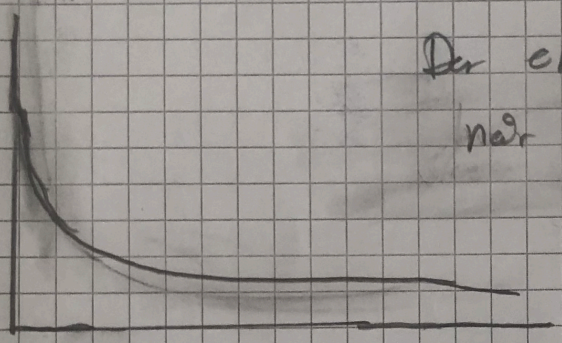
$U_1' = \frac{\beta}{x_1} > 0 \qquad U_2' = \gamma$

b) $|MRS| = -\frac{\frac{\beta}{x_1}}{\frac{\gamma}{1}} = -\frac{\beta}{\gamma x_1}$

c) $U_0 = \beta \ln(x_1) + \gamma x_2 \iff U_0 - \beta \ln(x_1) = \gamma x_2 \iff \frac{U_0 - \beta \ln(x_1)}{\gamma} = x_2$

d)

e)



Der er skæring med lodstaben, når x_1 er stort nok

f) $U = \beta \ln(x_1) + \gamma x_2 \iff \ln(x_1) + \frac{\gamma}{\beta} x_2 \iff x_1 \exp(\frac{\gamma}{\beta} x_2)$

Der er både over en monoton transformation, og derfor ændres $|MRS|$ ikke.