
Haushaltsoptimum mit Cobb-Douglas-Nutzenfunktion

1. Eine Konsumentin mit einer Nutzenfunktion von $u(x_1, x_2) = x_1^\alpha x_2^{1-\alpha}$ ($0 < \alpha < 1$) verfügt über ein Einkommen von $m > 0$, das sie für den Kauf von zwei Gütern zum Preis von $p_1 > 0$ und $p_2 > 0$ ausgeben kann.
 - (a) Stellen Sie grafisch die Budgetmenge dar.
 - (b) Stellen Sie grafisch die Indifferenzkurven dar.
 - (c) Bestimmen Sie das Haushaltsoptimum über
 - i. das Verfahren der Lagrangeschen Multiplikatoren
 - ii. das Einsetzungsverfahren
 - iii. die Bedingung *Grenzrate der Substitution = Preisverhältnis*