

# TUTORIUM TÖE 1

[HTTP://TUTORIUM.HECHL.INFO](http://TUTORIUM.HECHL.INFO)

Nutzen und Nutzenmaximierung

# Grenznutzen und MRS

2

$$\square u(x, y) = 0.2xy^2; x = 50, y = 25$$

$$\square u(x, y) = \frac{1}{200}x^{\frac{1}{2}}y^{\frac{3}{2}}; x = 800, y = 200$$

Doreens Präferenzkurve ist  $U(x, y) = 10x + 5y$ . Sie konsumiert 10 Einheiten  $x$  und 9 Einheiten  $y$ . Wenn ihr Konsum von  $x$  auf 1 fällt, wie viele Einheiten  $y$  benötigt sie, um nicht schlechter gestellt zu sein?

- a) 30
- b) 30
- c) 27
- d) 18
- e) Keine der genannten

Janet konsumiert  $x_1$  und  $x_2$  im gleichen Verhältnis. Sie konsumiert stets 2 Einheiten  $x_1$  für eine Einheit  $x_2$ . Eine Nutzenfunktion, die ihr Verhalten beschreibt ist:

a)  $U(x_1, x_2) = 2x_1x_2$

b)  $U(x_1, x_2) = 2x_1 + x_2$

c)  $U(x_1, x_2) = x_1 + 2x_2$

d)  $U(x_1, x_2) = \min\{2x_1, x_2\}$

e)  $U(x_1, x_2) = \min\{x_1, 2x_2\}$

# La Grange Optimierung

5

$$\square U(x, y) = 10x^{0.6}y^{0.4};$$

$$p_x = 5, p_y = 10, m = 200$$

$$\square U(x, y) = 0.5x^2\sqrt{y}$$

$$p_x = 3, p_y = 2, m = 60$$

Gegeben sei folgende Nutzenfunktion  $U = x_1^{0,4} x_2^{0,6}$   
 $p_1=5$  und  $p_2=10$ . Wie viel konsumiert die Person,  
wenn das Einkommen  $I=1.000$  beträgt?

- a) Keine der anderen Antworten ist richtig
- b) (60,80)
- c) (80,60)
- d) (0,100)
- e) (200,0)