

NT 2023

D

P $1-P$

Hirsch Kaninchen

C

Hirsch

Kaninchen

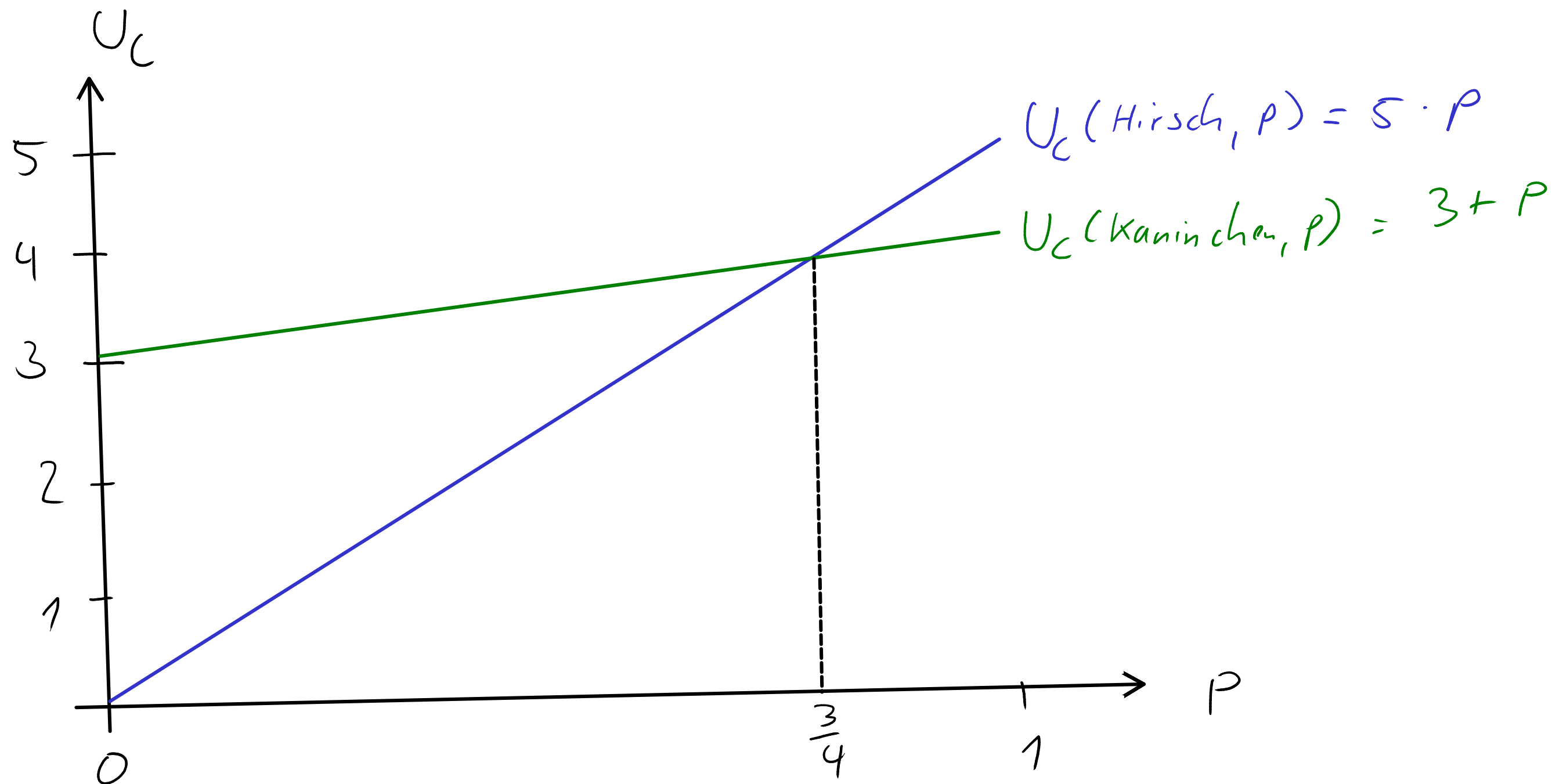
*	<u>5</u> , <u>5</u>	0 , 4
4 , 0	*	<u>3</u> , <u>3</u>

a) Note: (Hirsch, Hirsch), (Kaninchen, Kaninchen)

$$b) \quad U_C(\text{Hirsch}, P) = 5 \cdot P + 0 \cdot (1-P) = 5 \cdot P$$

$$U_C(\text{Kaninchen}, P) = 4 \cdot P + 3(1-P) = 3 + P$$

c)



$$U_C(\text{Kaninchen}, P) \geq U_C(\text{Hirsch}, P)$$

$$\Leftrightarrow 3 + P \geq 5P$$

$$\Leftrightarrow 3 \geq 4P$$

$$\Leftrightarrow P \leq \frac{3}{4}$$

P darf höchstens gleich $\frac{3}{4}$ sein

so dass $U_C(K, P) \geq U_C(H, P)$.

d) (Hirsch, Hirsch) mehr Essen pro Person
Pareto Dominant

(Kaninchen, Kaninchen) weniger Risiko
Risiko Dominant.