

$$0 \leq x \leq 1$$

$$U_A = V - p_A - tx$$

$$U_B = V - p_B - t(1 - x)$$

$$\text{Preise } p_A = 0 = p_B$$

$$U_A = V - tx$$

$$U_B = V - t(1 - x)$$

$$\text{Schnittpunkt } x = \frac{1}{2}: y = V - t/2$$

$$V - tx = V - t(1 - x) = V - t + tx \Rightarrow t = 2tx \Rightarrow x = 1/2 \Rightarrow y = V - t/2$$

if  $V > t/2 \Rightarrow y > 0 \Rightarrow$  Schnittpunkt über der x-Achse: doppelte Präferenz

if  $V < t/2 \Rightarrow y < 0 \Rightarrow$  Schnittpunkt unter der x-Achse: keine Präferenz

if  $V = t/2 \Rightarrow y = 0 \Rightarrow$  Schnittpunkt auf der x-Achse: genau eine Präferenz