

1)

Todo su ingreso en los bienes

Ropa & Alimentos

$$U(A, R) = A^{0.2} 100 R^{0.8}$$

$$\# Y = 1000$$

$$\# \text{Ropa} = (rR) = 20$$

$$\# pA = 10$$

Pendiente de la RP TMS

tangente a L.I TMT

Cuando TMS = TMT comb. óptima

Restricción presupuestaria

$$Y = Q_1 P_1 + Q_2 P_2$$

$$1000 = 10A + 20R$$

Respecto A & R

$$\frac{dA}{dR} = -\frac{10}{20} = -\frac{1}{2}$$

TMS = TMT

$$-\frac{1}{2} = \frac{0.2 A^{(0.2-1)} 100 R^{0.8}}{A^{0.2} (100) \cdot 0.8 R^{(0.8-1)}}$$

$$-\frac{1}{2} = \frac{20 A^{-0.8} R^{0.8}}{80 A^{0.2} R^{-0.2}}$$

$$1 \quad \int \frac{20 R^{0.8}}{A^{0.8}}$$

$$-\frac{2}{2} = - \left[\frac{80 A^{0.2}}{R^{0.2}} \right]$$

$$-\frac{2}{2} = - \frac{20 R^{0.8} \cdot R^{0.2}}{80 A^{0.2} A^{0.8}}$$

$$-\frac{1}{2} = - \frac{1 R}{4 A}$$

$$\neq \frac{4}{2} = \neq \frac{R}{A}$$

$$\boxed{2A = R}$$

$$\boxed{A = \frac{R}{2}}$$

Sust. en RP

$$1000 = 10A + 20R$$

$$1000 = 10 \left(\frac{R}{2} \right) + 20R$$

$$1000 = \frac{10}{2} R + 20R$$

$$1000 = 5R + 20R$$

$$1000 = 25R$$

$$\frac{1000}{25} = R$$

$$R = 40$$

$$1000 = 10A + 20(40)$$

$$1000 - 800 = 10A$$

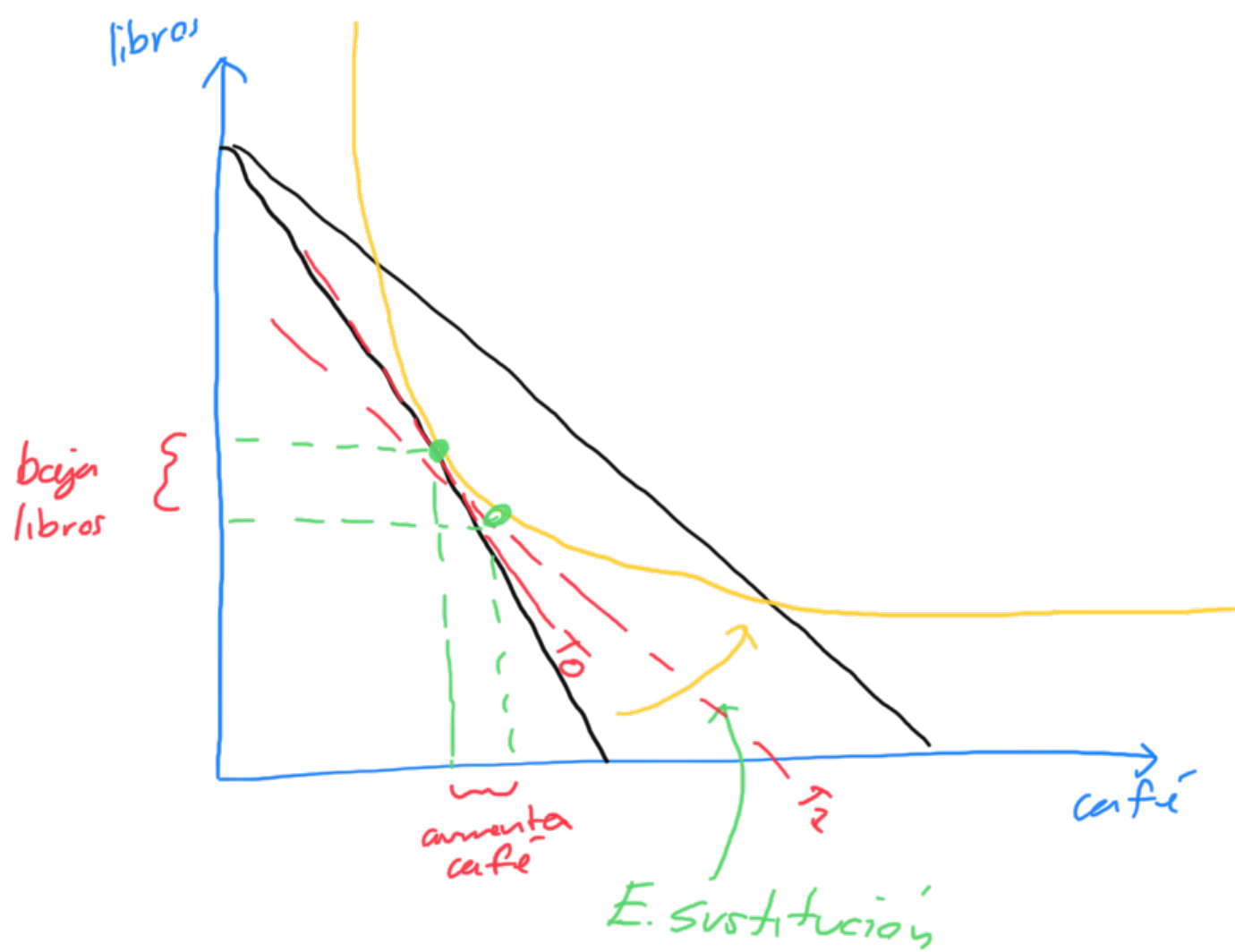
$$\frac{200}{10} = A$$

$$A = 20$$

R// Debe comprar óptimamente 20 de Alimentos & 40 de Ropa.

3) # Comida y libros

a) compra menos libros, por el efecto sustitución.
Y por la ley de la demanda.



b) Es ambiguo por que no sabemos qué tipo de bien son (¿inferiores? ¿superior? ¿Giffen? ¿normal?).

4) # Dividir ejemplo cap 8 Varian
Hasta obtener el efecto ingreso & sust.