

# Производственная функция

$$Q = f(L, K)$$

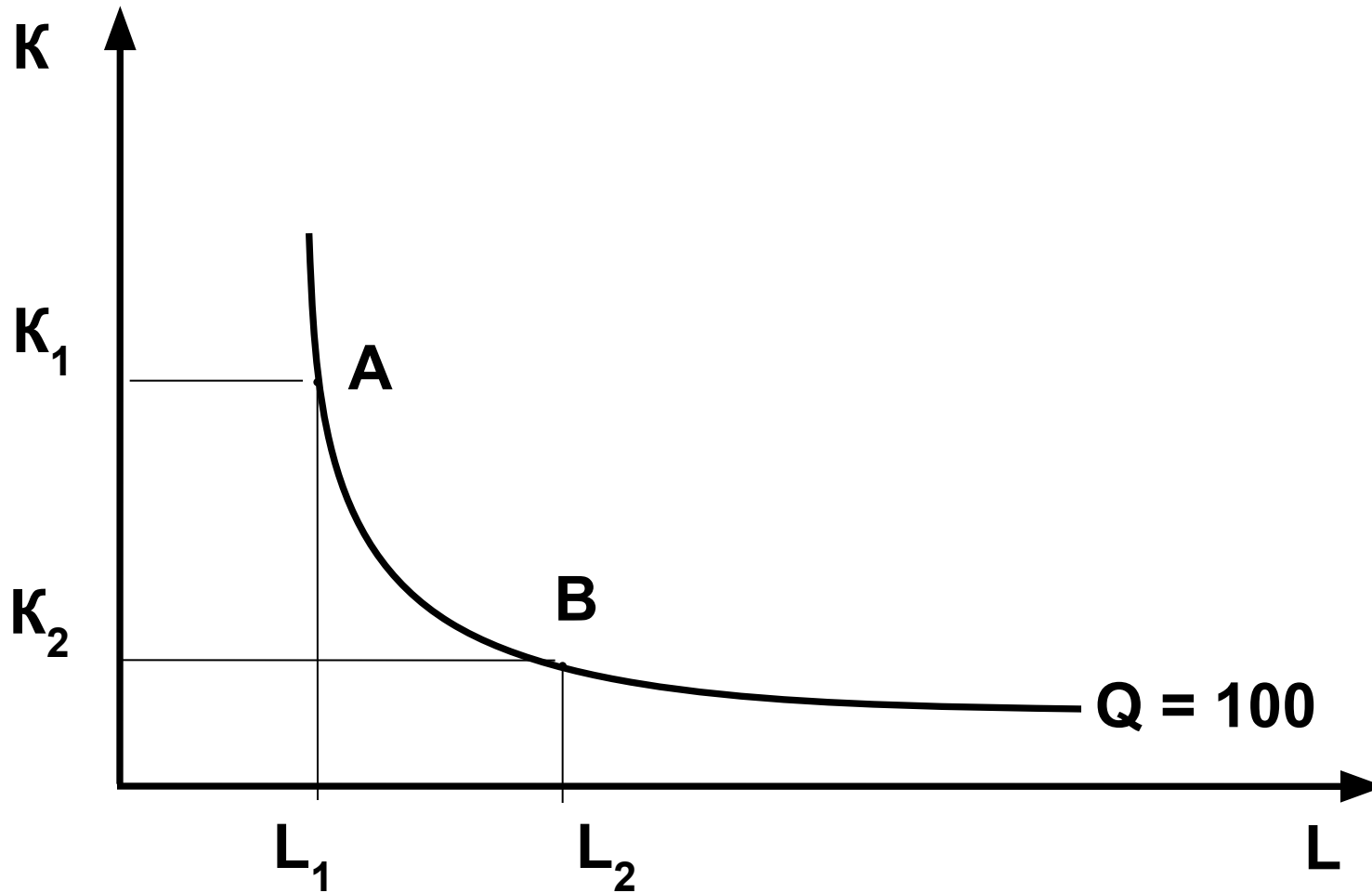
где

Q – максимальный объем производства при заданных затратах,

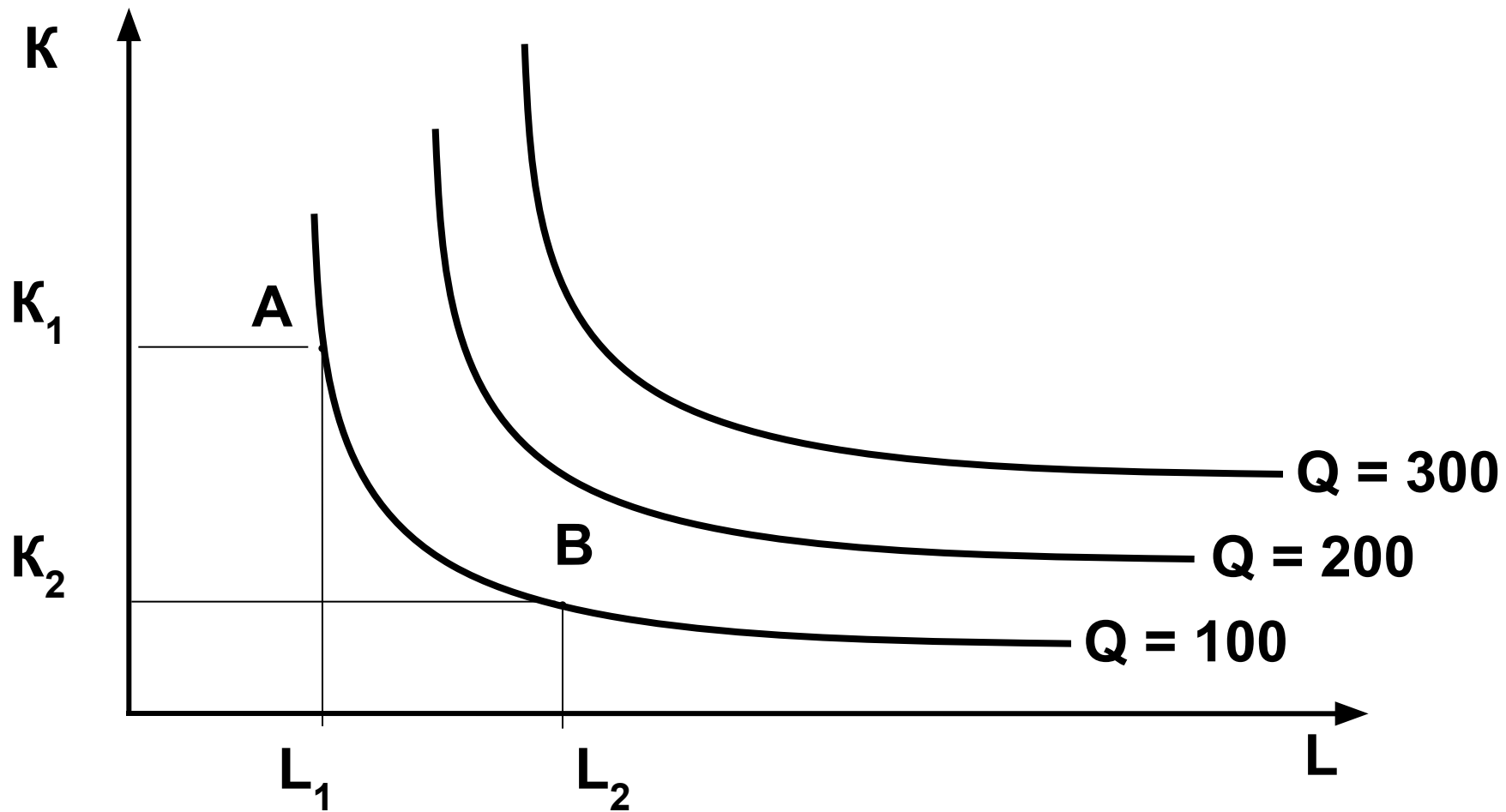
L – количество единиц использованного труда

K – количество единиц использованного капитала

# Изокванта



# Карта выпуска



$$MRTS_{L,K} = \frac{MP_L}{MP_K}$$

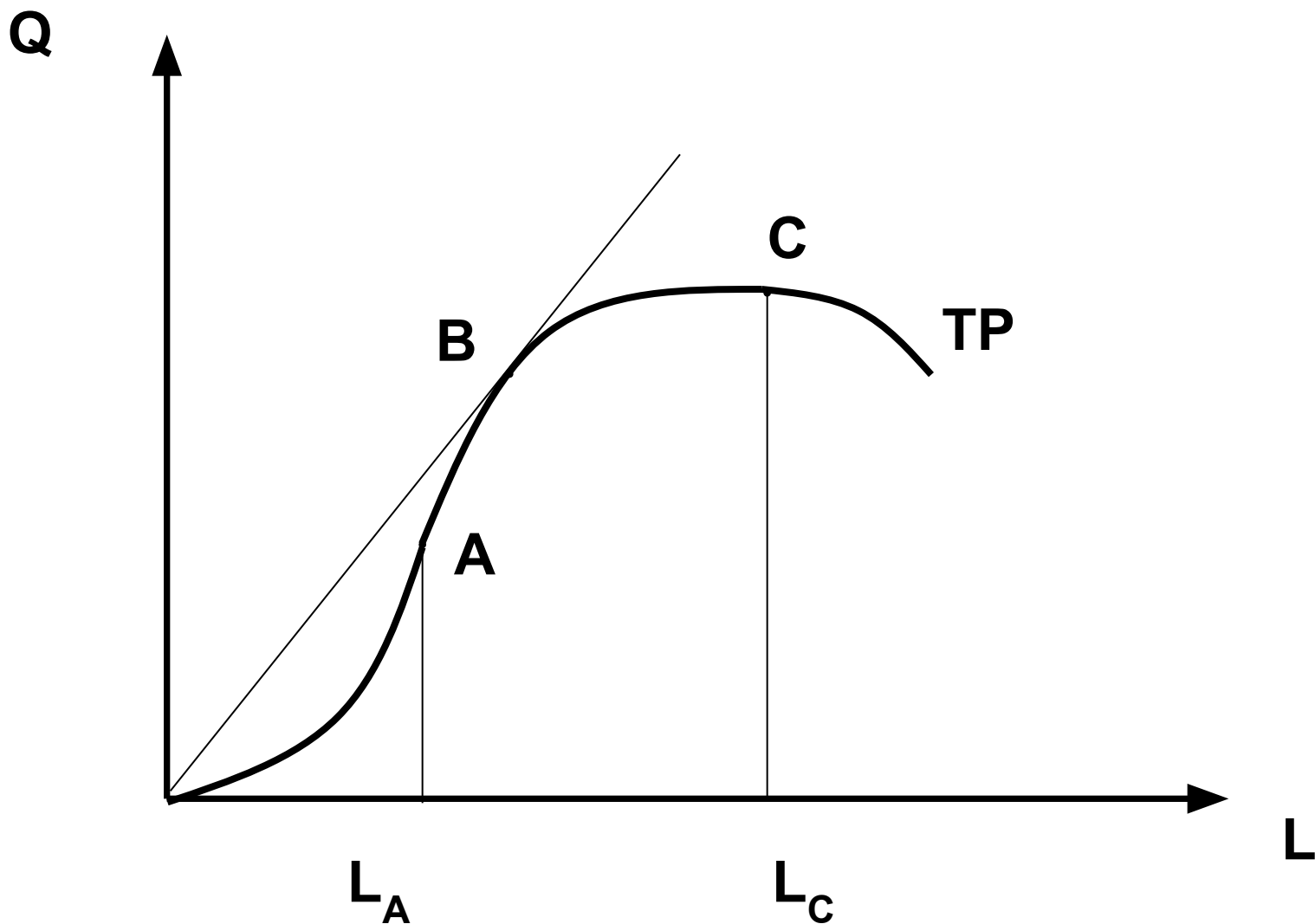
Где  $MP_L$  – предельная  
производительность труда,  
 $MP_K$  – предельная производительность  
капитала

Зависимость между выпуском продукции  
и количеством труда (при  
фиксированном объеме капитала)

$$Q = aL + bL_2 - cL_3,$$

где  $a$ ,  $b$ ,  $c$  — вещественные  
коэффициенты, определяемые  
технологией производства.

# Кривая общего выпуска продукции (ТР)



$$C = rK + wL$$

Уравнение изокосты: 
$$K = \frac{C}{r} - \frac{w}{r} \cdot L$$

где

$C$  – бюджет производителя,

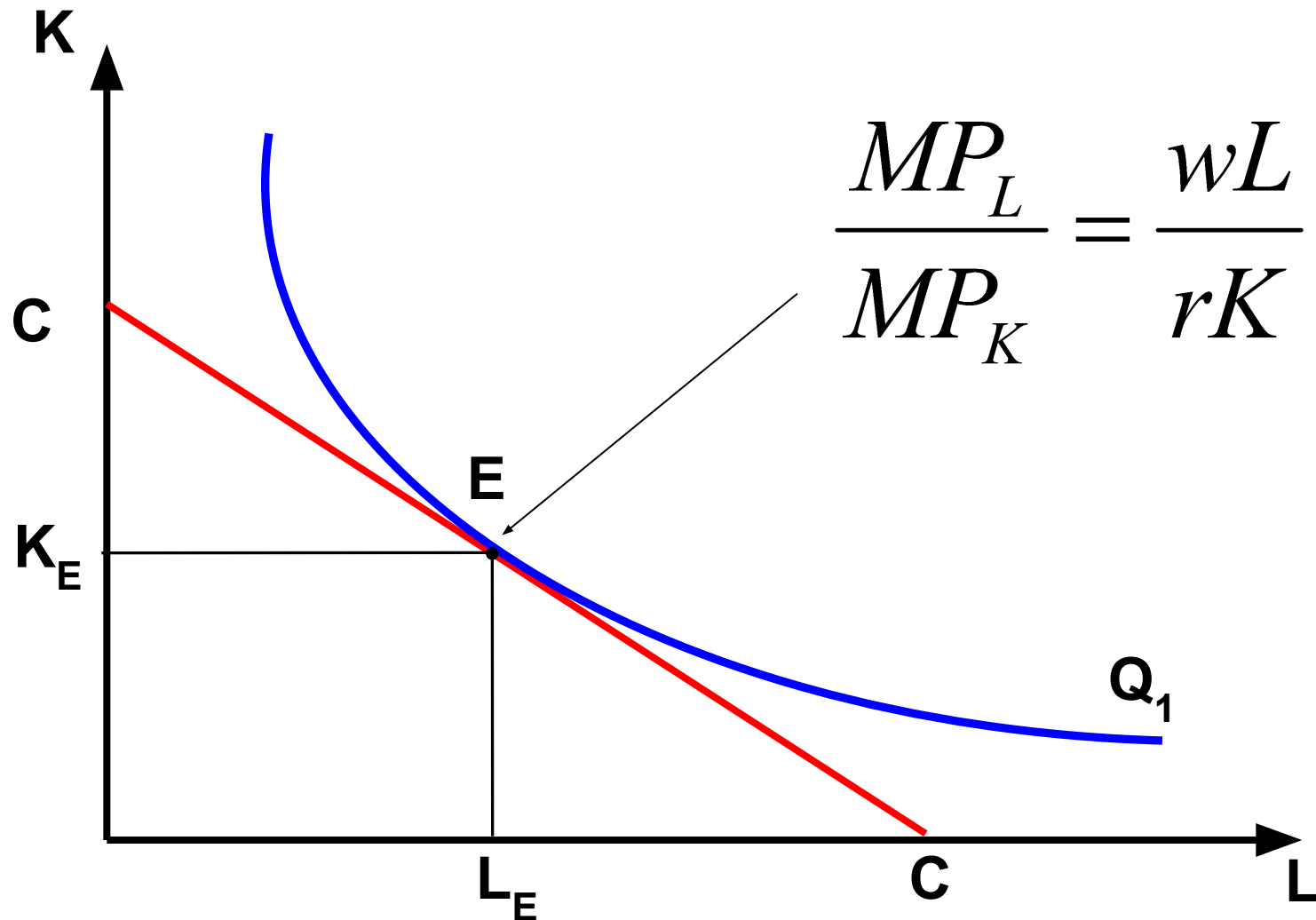
$r$  – цена единицы капитала,

$w$  – цена единицы труда,

$K$  – количество единиц капитала,

$L$  – количество единиц труда.

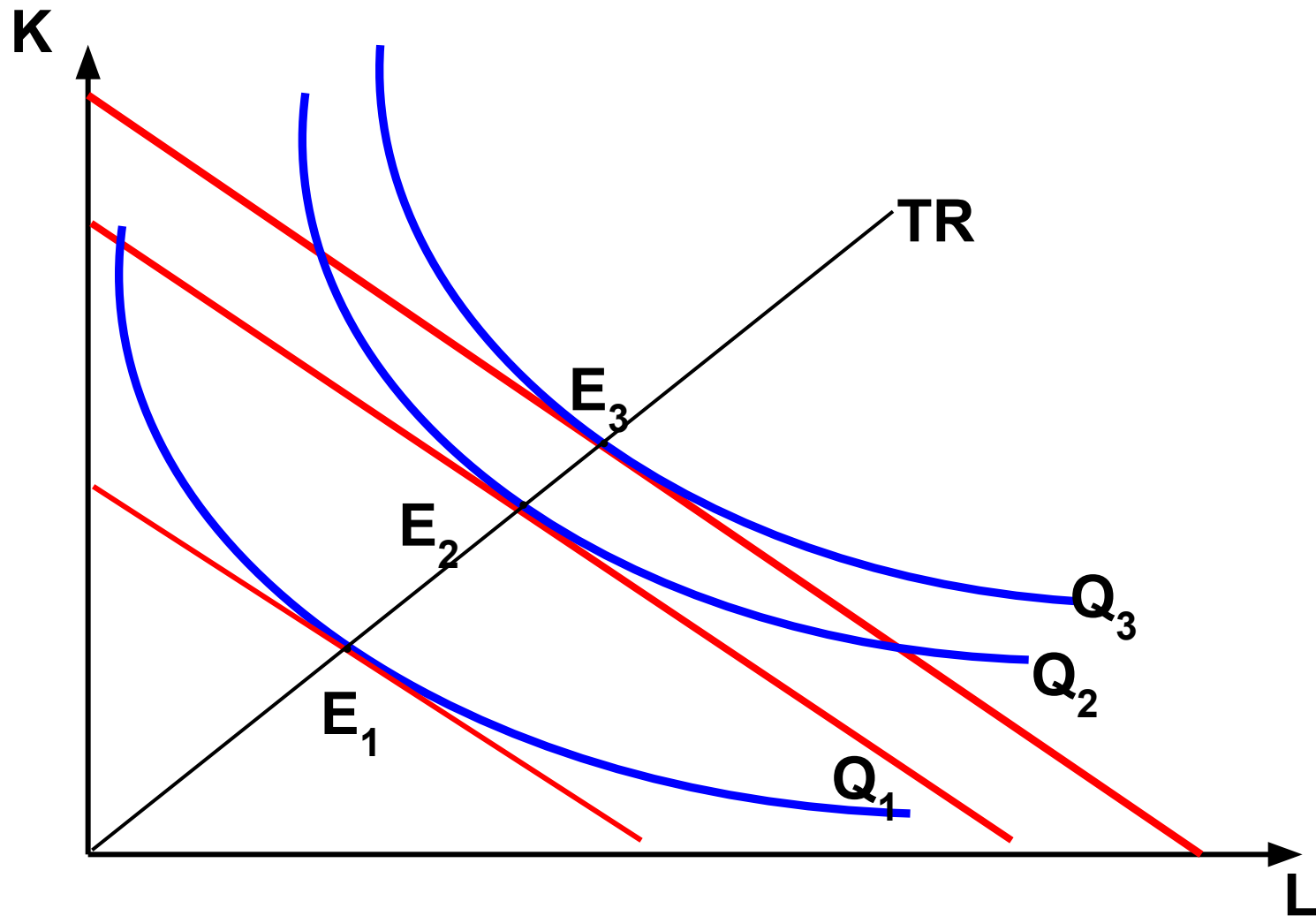
# Равновесие производителя



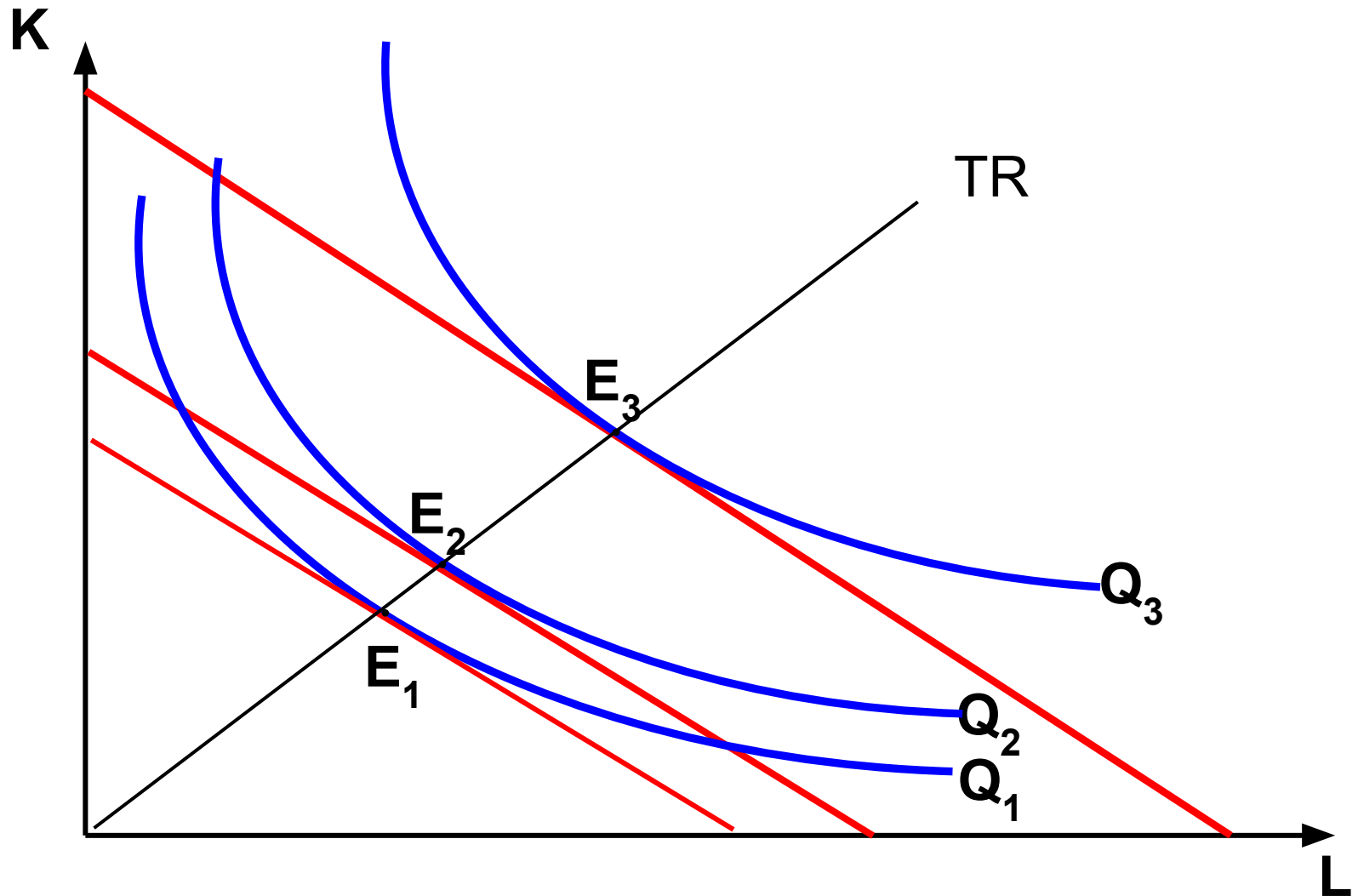




# Возрастающая экономия от масштаба



# Убывающая экономия от масштаба



# Постоянная экономия от масштаба

