

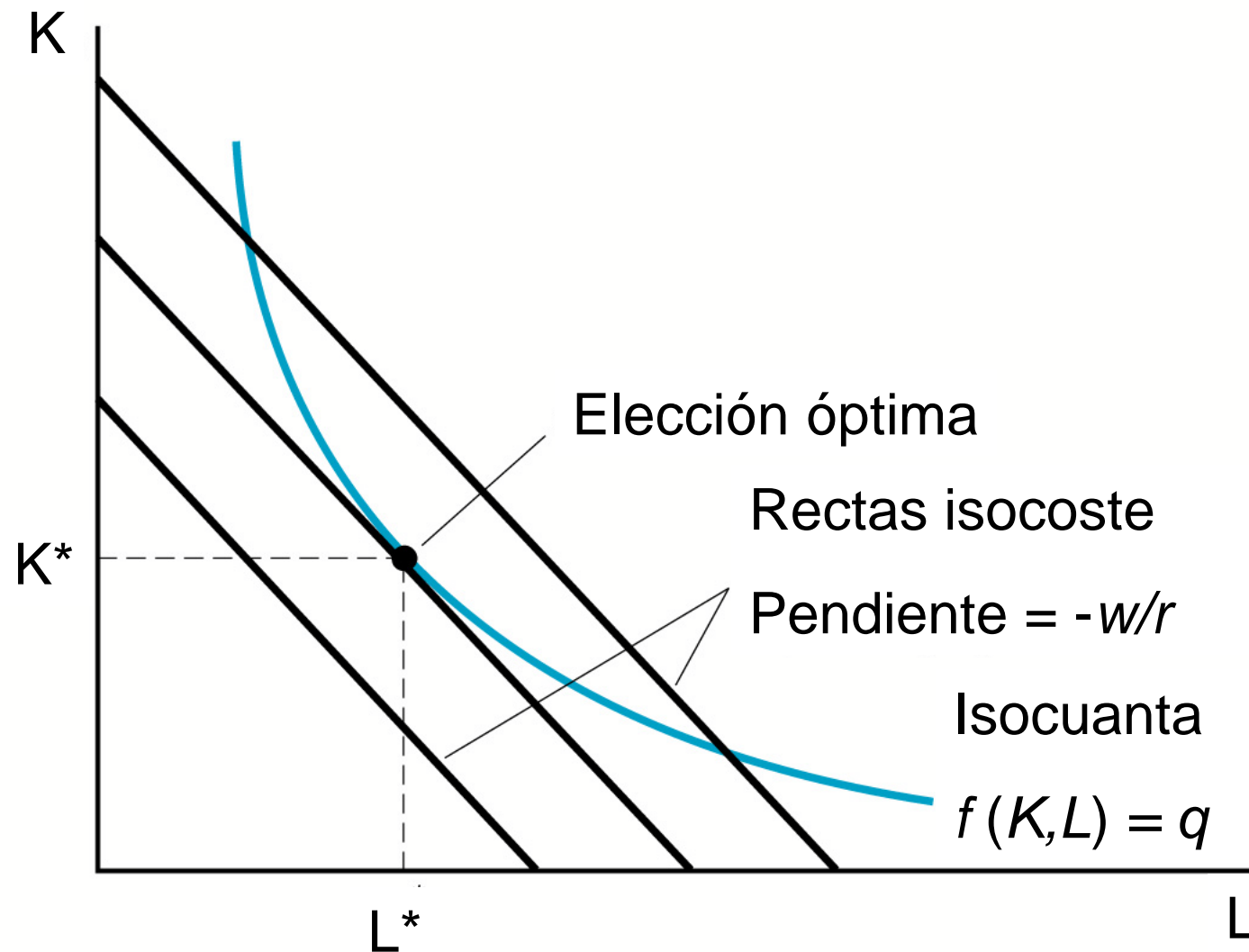
LA MAXIMIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN Y LA MINIMIZACIÓN DEL COSTE

Dada la función de producción, la empresa puede plantearse dos estrategias:

1. Partiendo de un presupuesto C' , alcanzar el máximo nivel de producción posible. PRIMAL.
2. Fijado un nivel de producción q' , minimizar el coste necesario para alcanzarlo. DUAL.

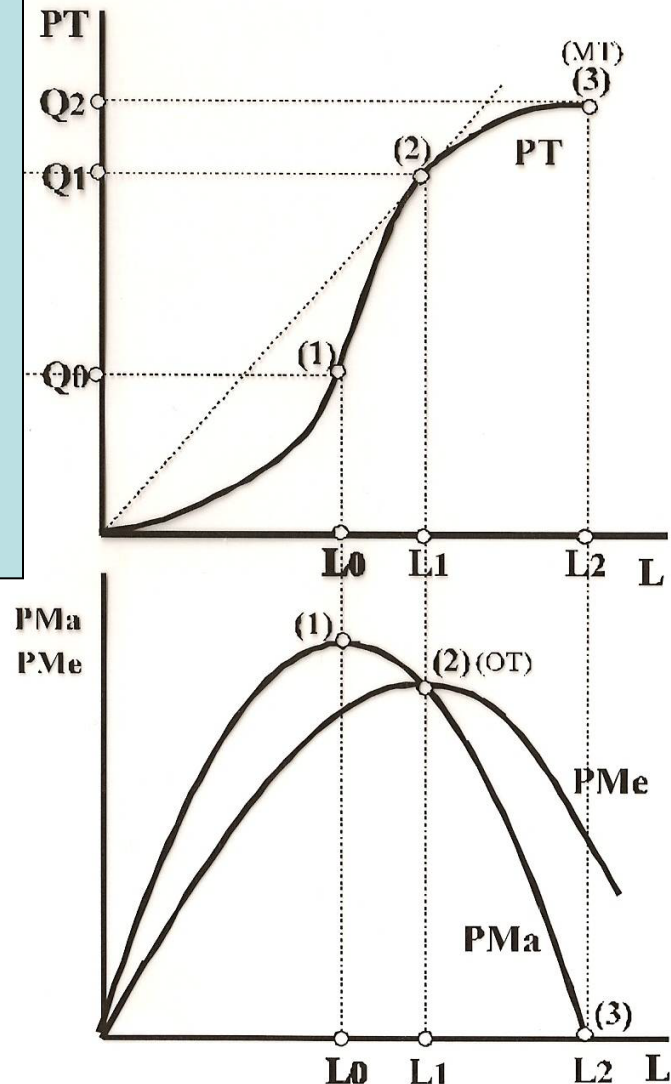
SOLUCION ÓPTIMA

- La productividad marginal por unidad monetaria gastada es igual para todos los factores productivos.
- El coste marginal es el mismo para todos los factores productivos contratados.

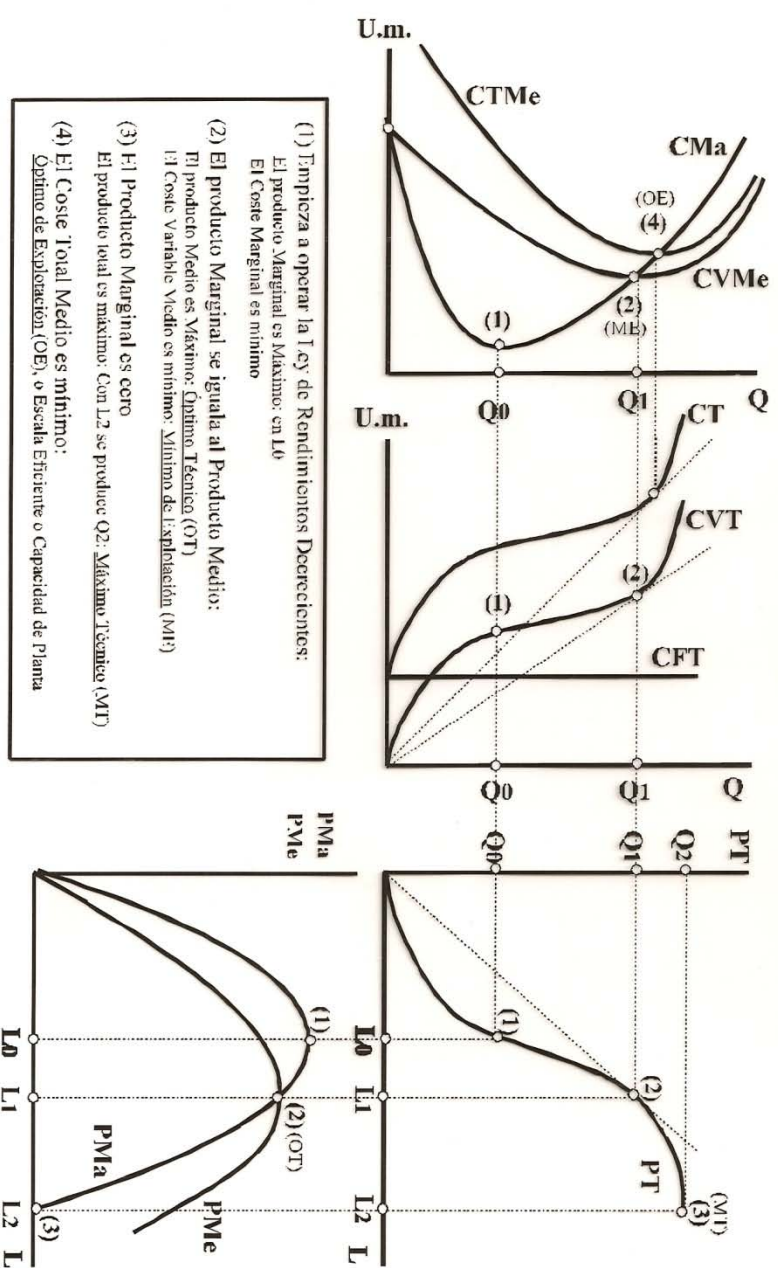


LAS FUNCIONES DE COSTE. Ideas básicas

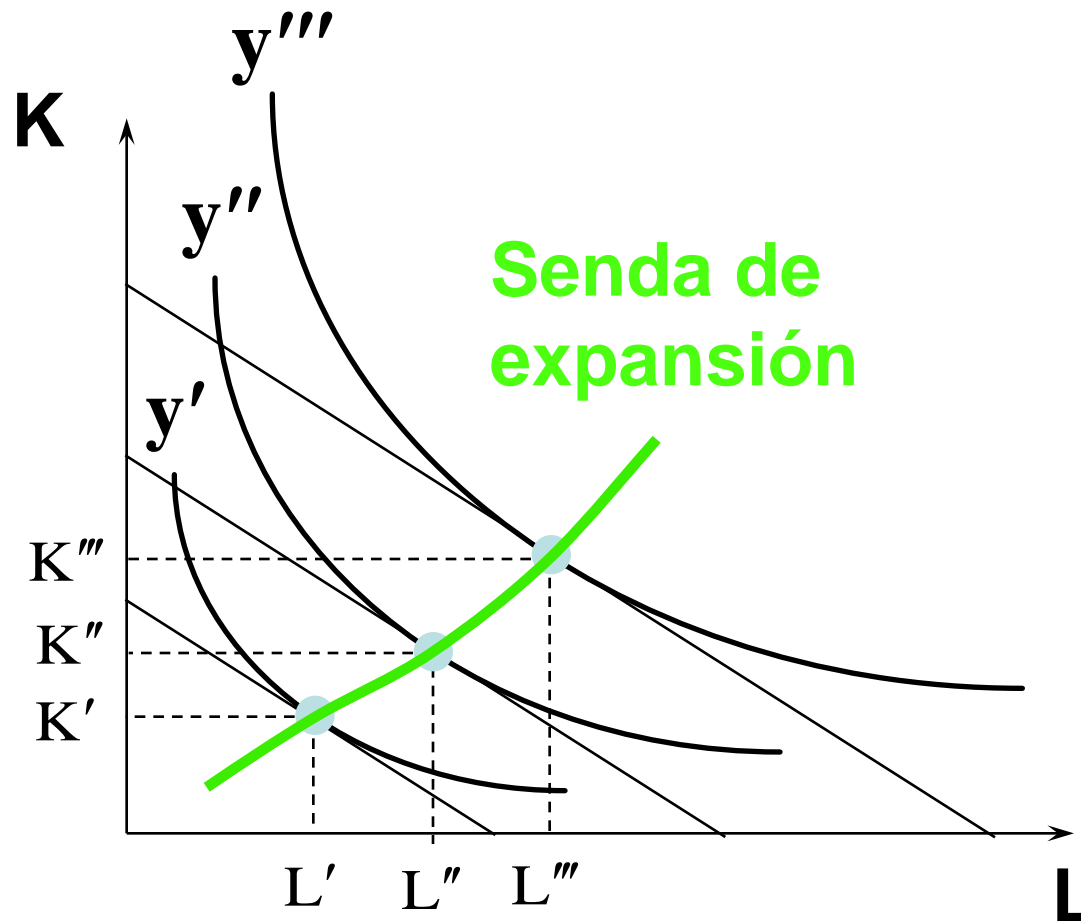
- Coste de oportunidad
- $CT = CF + CV$. Relación con el corto/largo plazo.
- Función de costes a corto plazo:
 - Muestra el coste mínimo necesario para conseguir un nivel dado de producción, ajustando únicamente los factores variables.
- Función de costes a largo plazo:
 - Coste mínimo necesario para conseguir un nivel dado de producción, ajustando todos los factores.
- Funciones de costes a corto plazo: CT, CV y CF.



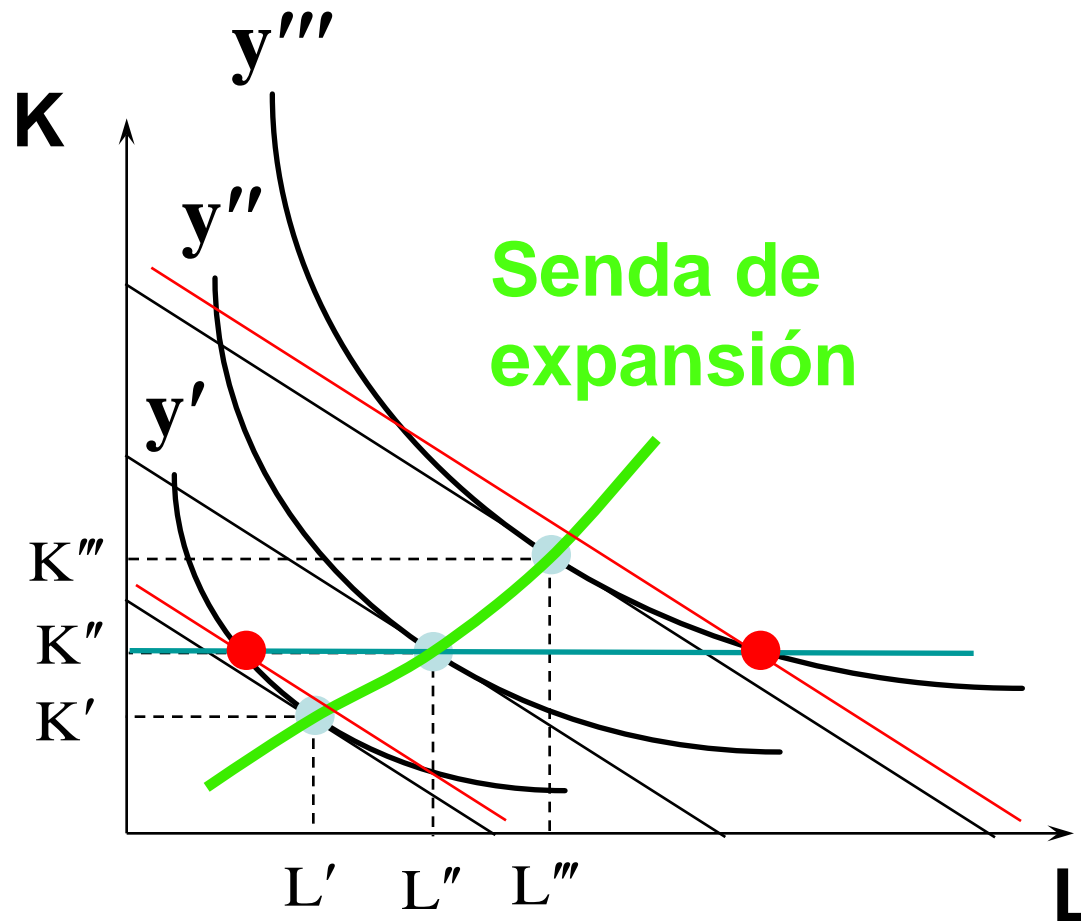
- (1) Empieza a operar la Ley de Rendimientos Decrecientes:
El producto Marginal es Máximo: en L_0
El Coste Marginal es mínimo
- (2) El producto Marginal se iguala al Producto Medio:
El producto Medio es Máximo: Óptimo Técnico (OT)
El Coste Variable Medio es mínimo: Mínimo de Explotación (ME)
- (3) El Producto Marginal es cero
El producto total es máximo: Con L_2 se produce Q_2 : Máximo Técnico (MT)
- (4) El Coste Total Medio es mínimo:
Óptimo de Explotación (OE), o Escala Eficiente o Capacidad de Planta

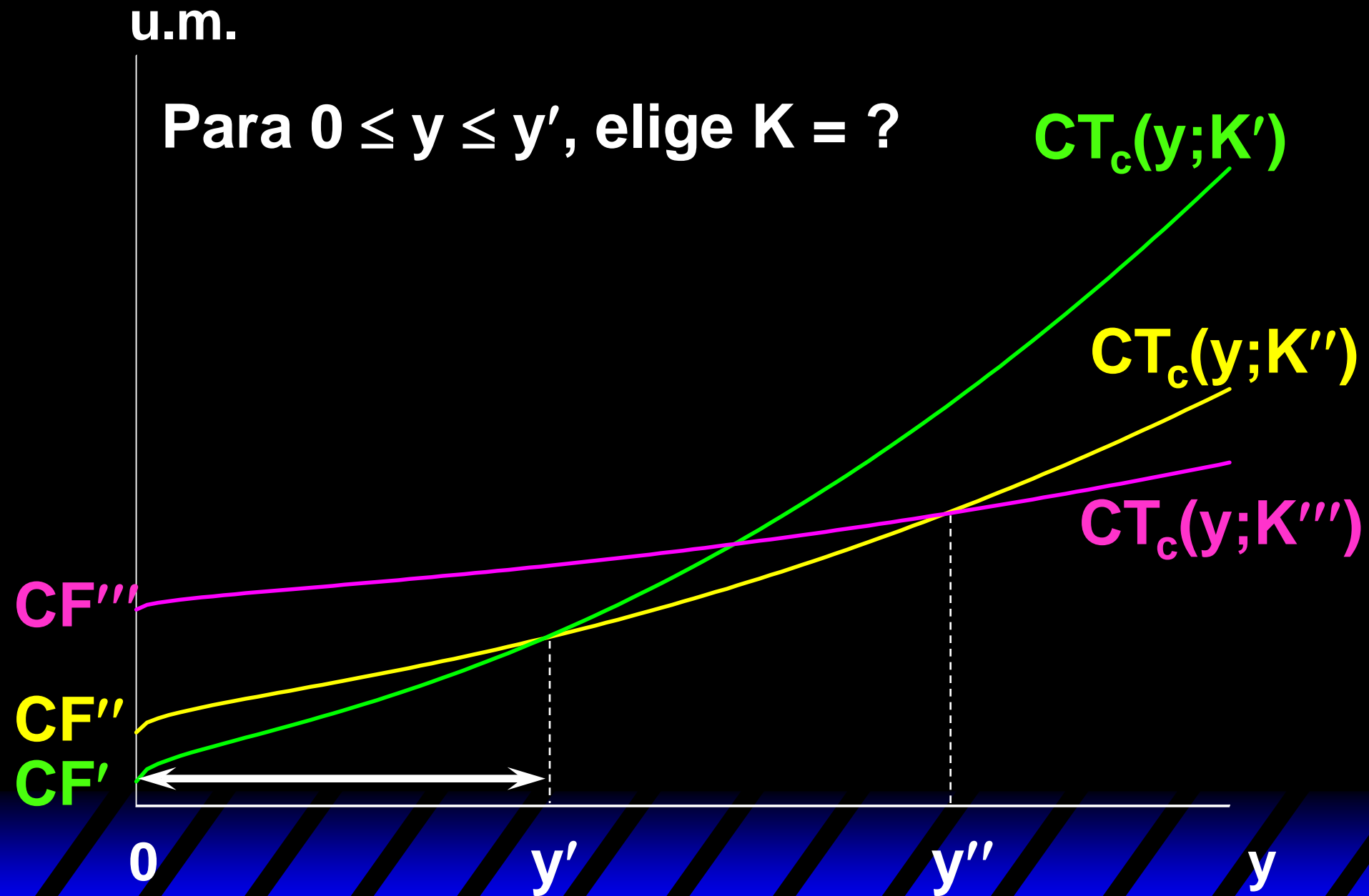


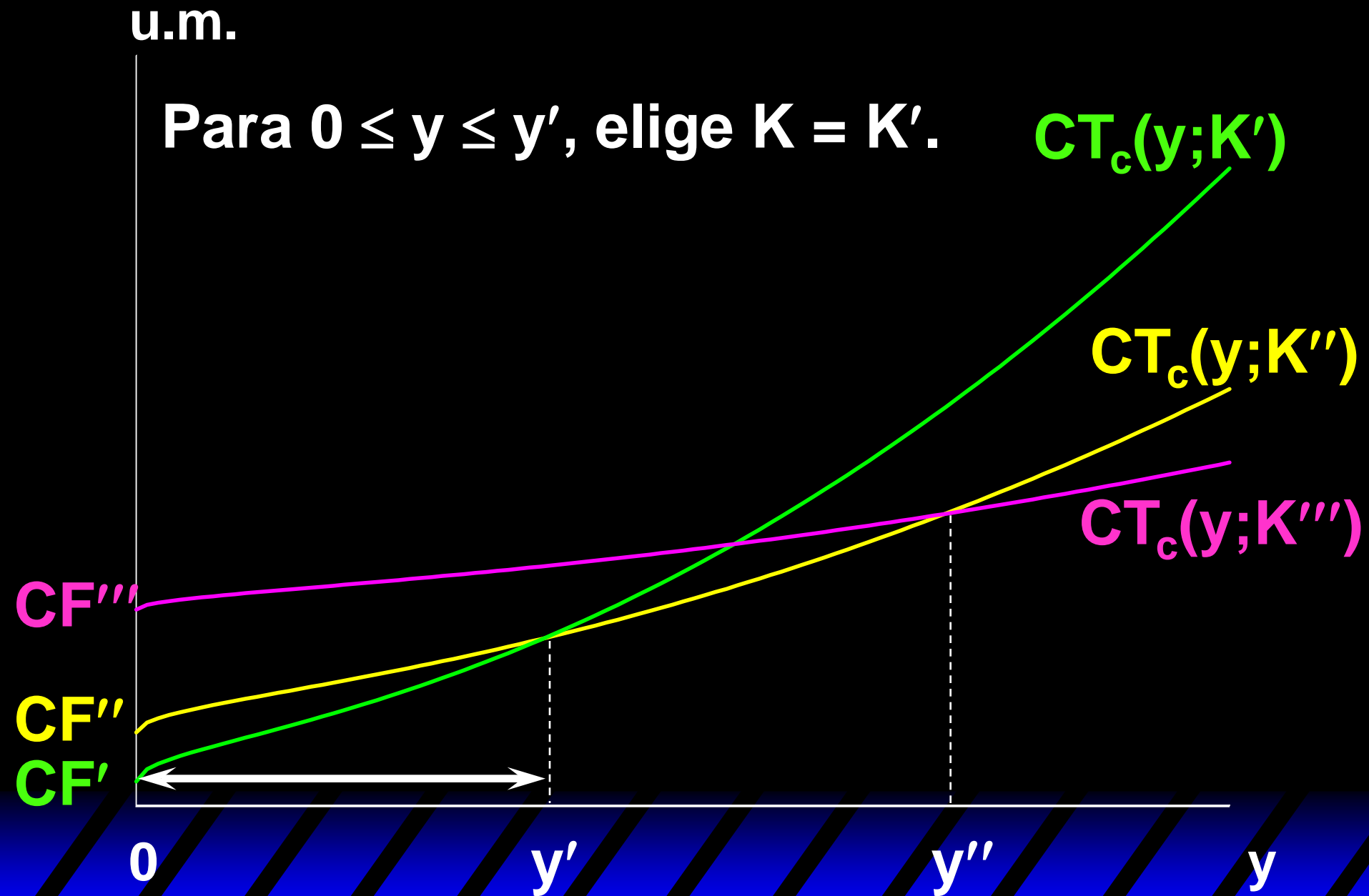
RELACIÓN COSTES A CORTO Y A LARGO PLAZO



RELACIÓN COSTES A CORTO Y A LARGO PLAZO







u.m.

Para $0 \leq y \leq y'$, elige $K = K'$.

Para $y' \leq y \leq y''$, elige $K = ?$

$CT_c(y; K')$

$CT_c(y; K'')$

$CT_c(y; K''')$

CF'''

CF''

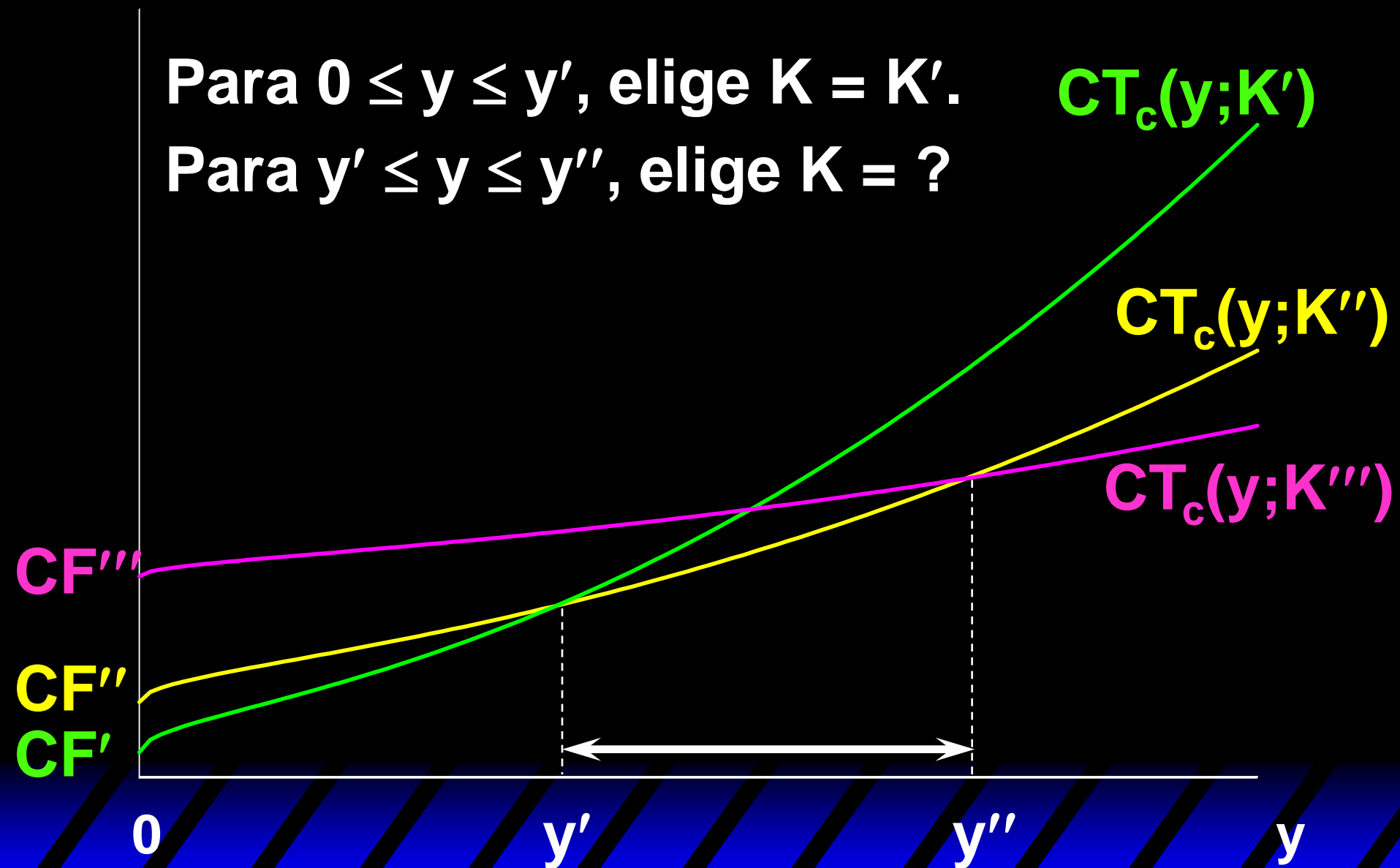
CF'

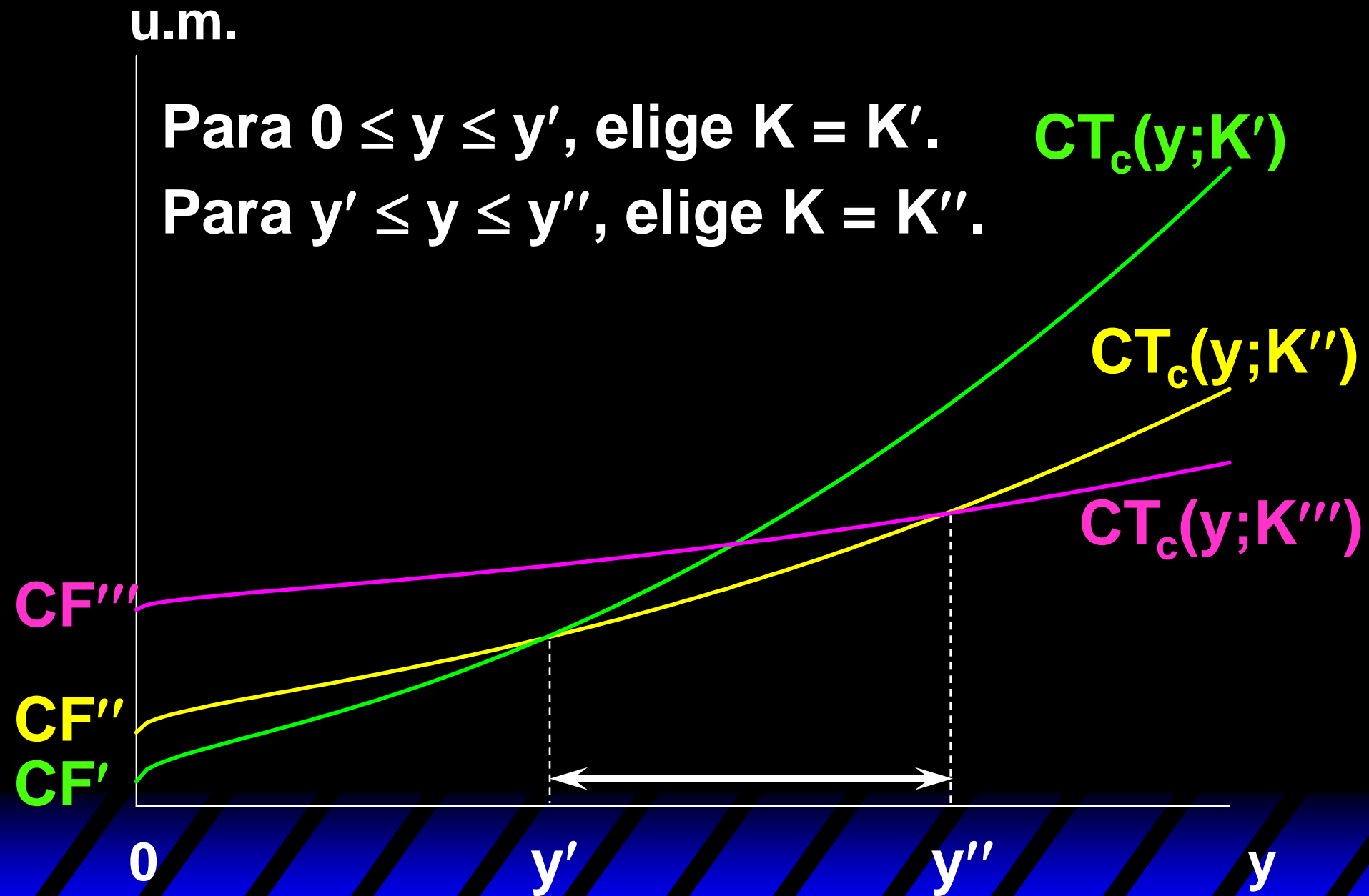
0

y'

y''

y





u.m.

Para $0 \leq y \leq y'$, elige $K = K'$.

Para $y' \leq y \leq y''$, elige $K = K''$.

Para $y'' < y$, elige $K = ?$

$CT_c(y; K')$

$CT_c(y; K'')$

$CT_c(y; K''')$

CF'''

CF''

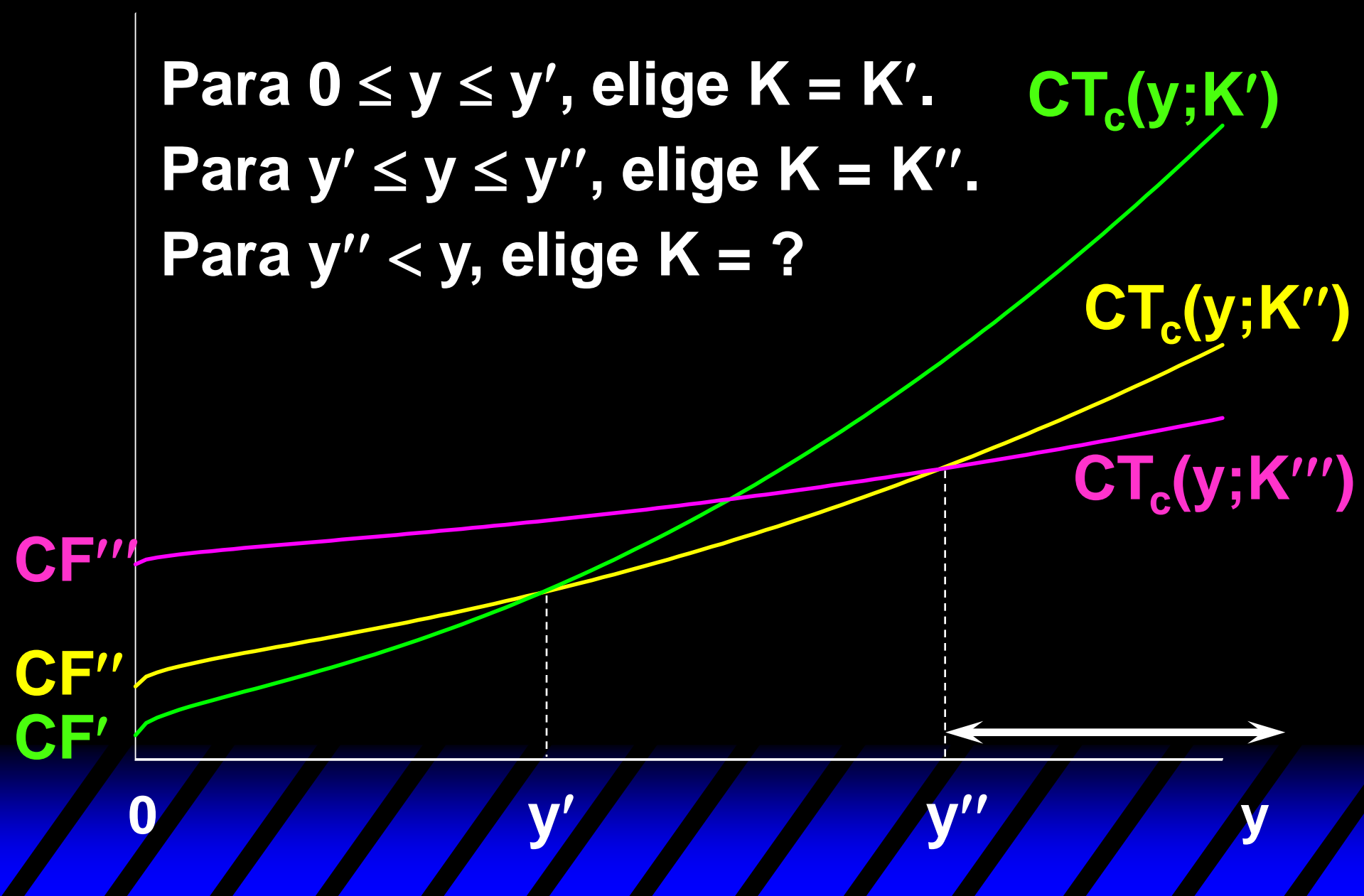
CF'

0

y'

y''

y



u.m.

Para $0 \leq y \leq y'$, elige $K = K'$.

Para $y' \leq y \leq y''$, elige $K = K''$.

Para $y'' < y$, elige $K = K'''$.

$CT_c(y; K')$

$CT_c(y; K'')$

$CT_c(y; K''')$

CF'''

CF''

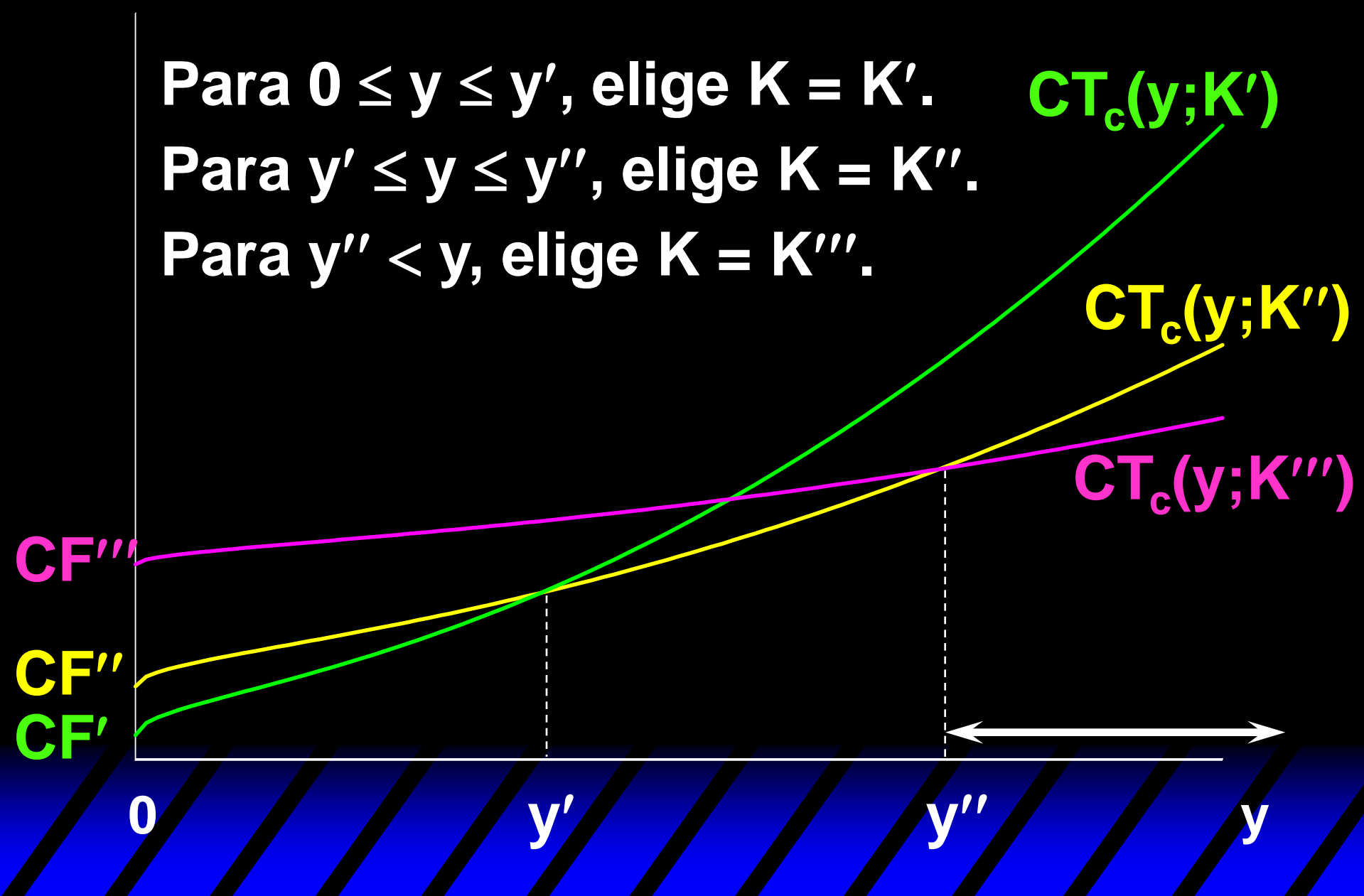
CF'

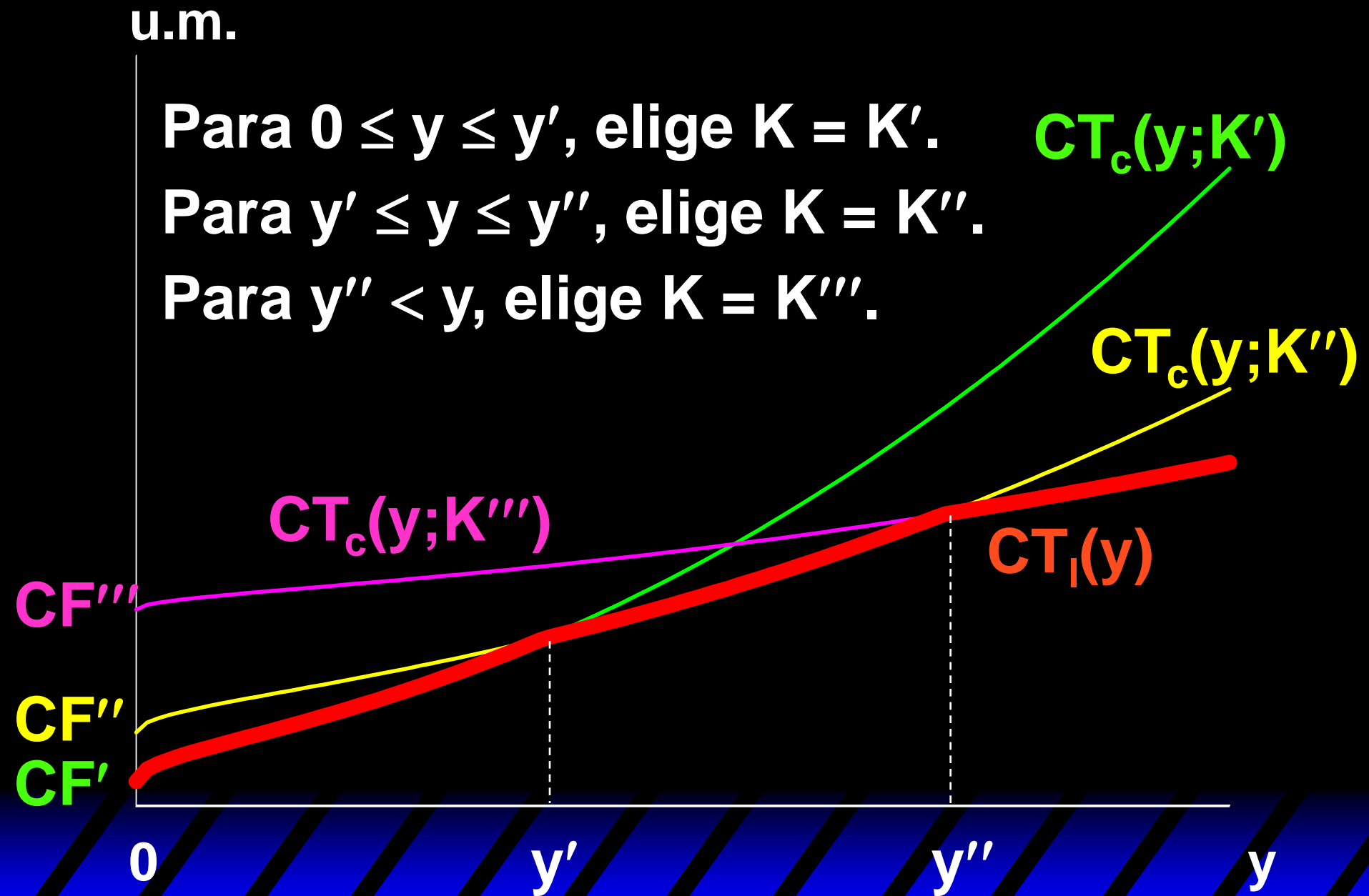
0

y'

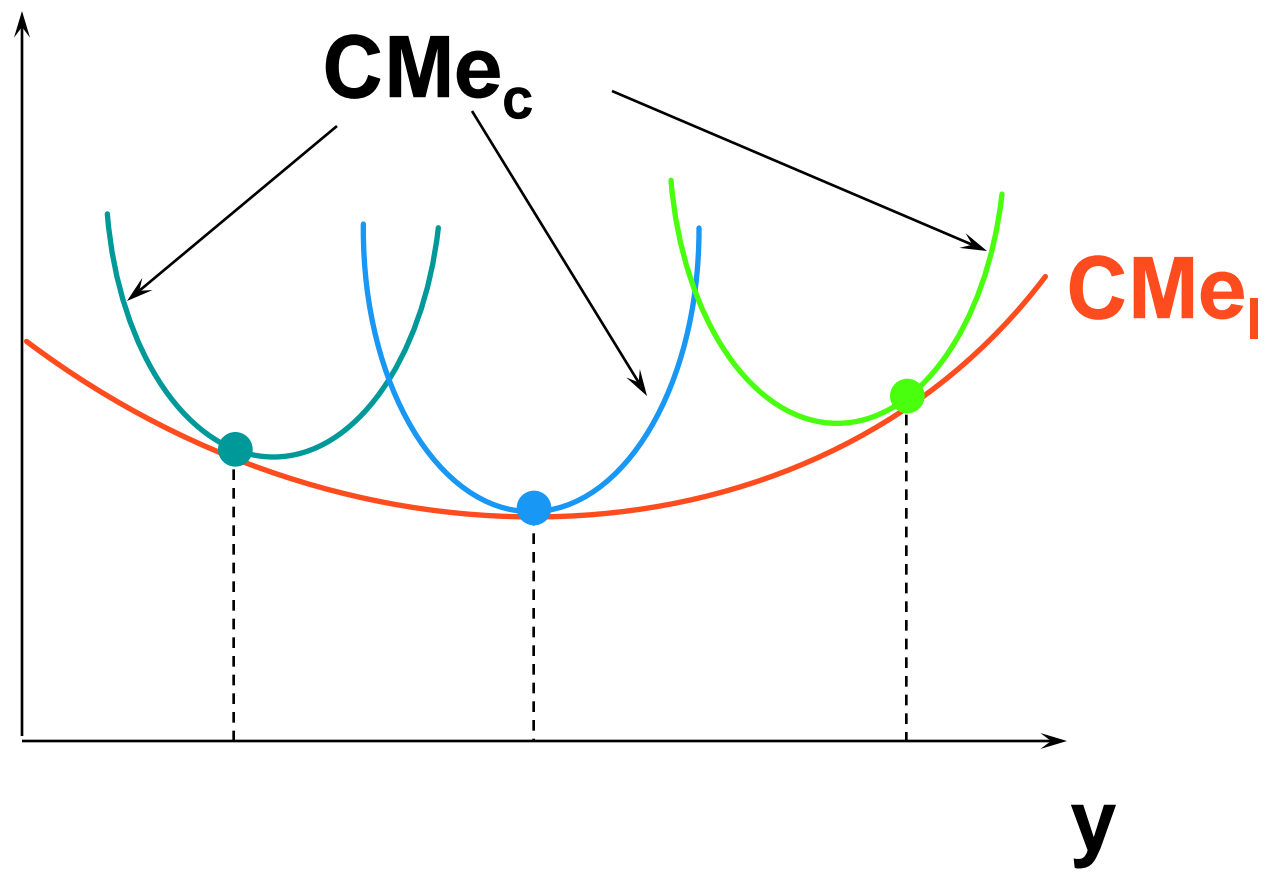
y''

y

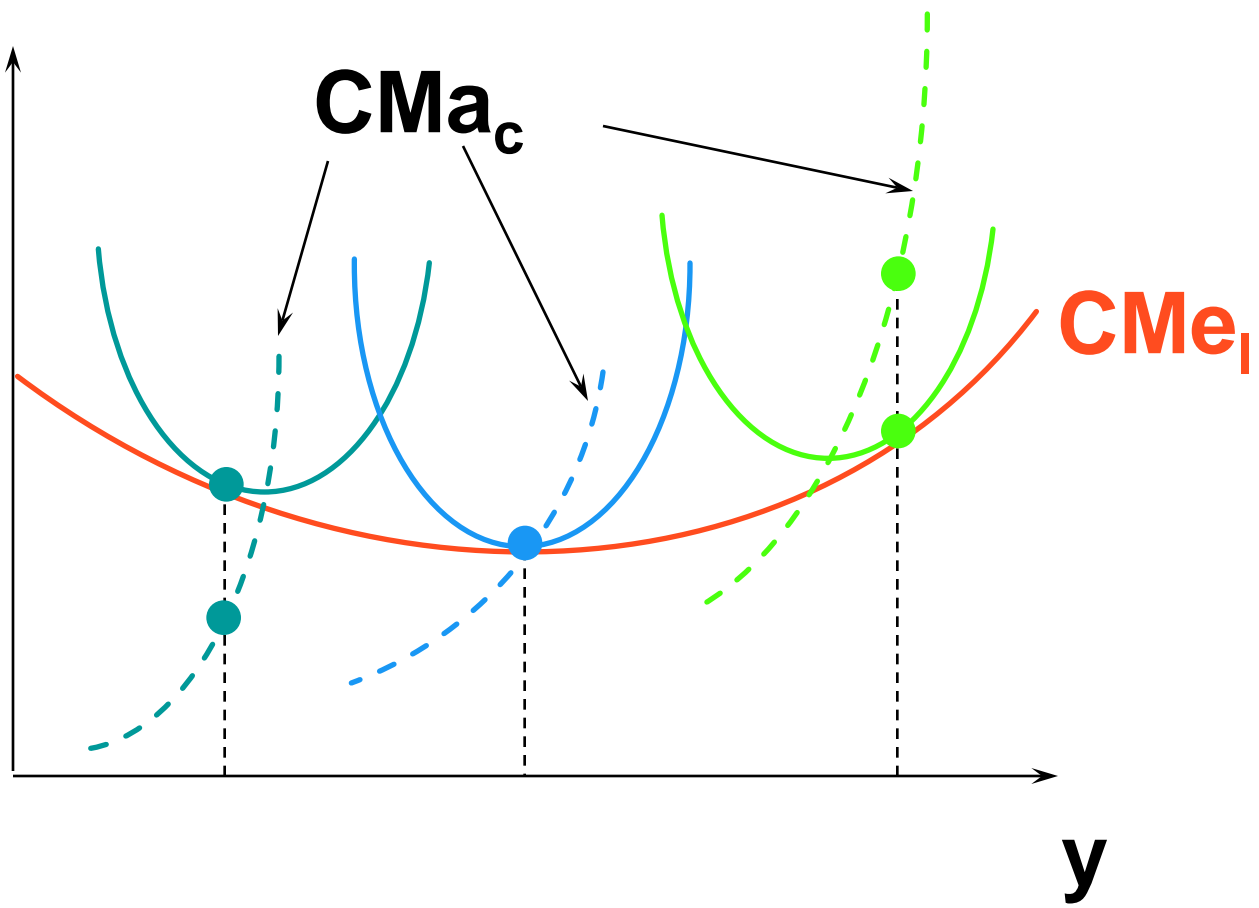




u.m.



u.m.



u.m.

