

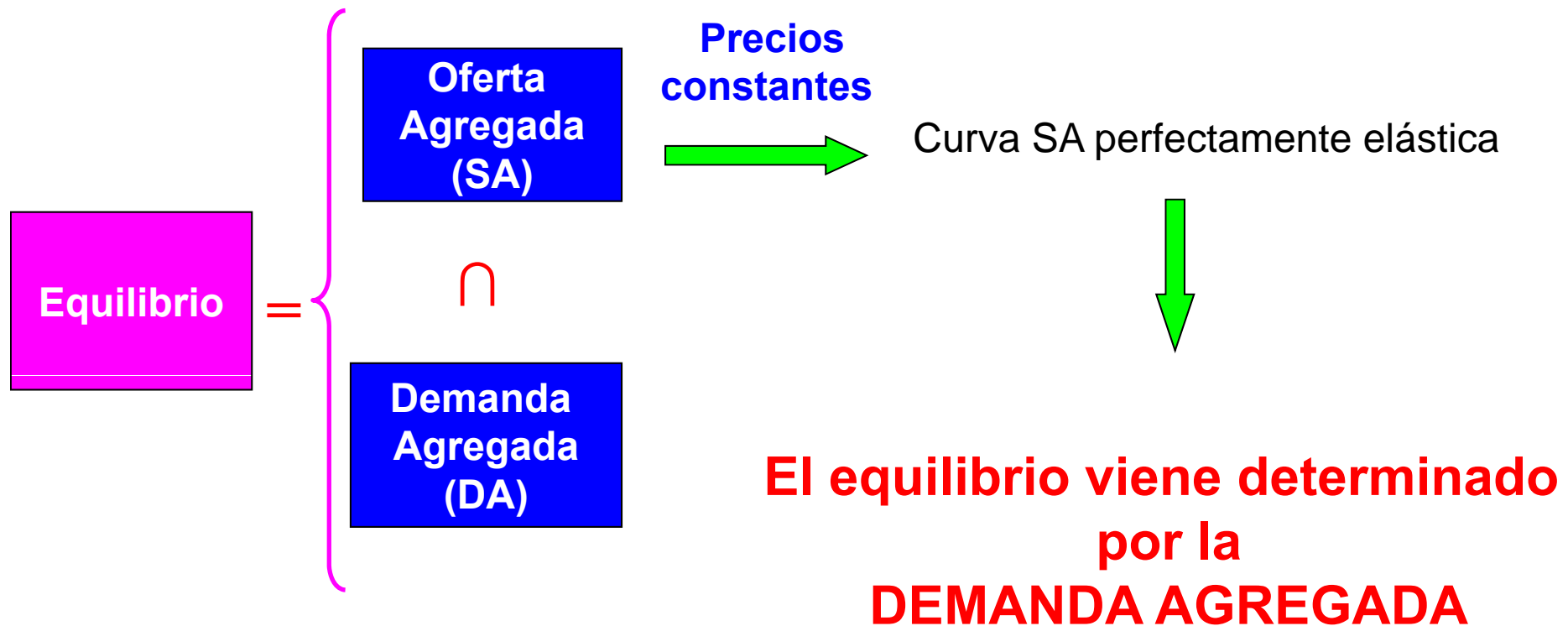
TEMA II

EL MERCADO DE BIENES

ÍNDICE

- 1. Una economía cerrada donde la inversión es exógena: El modelo renta-gasto.**
- 2. Una economía cerrada donde la inversión depende inversamente del tipo de interés: la curva IS.**

1. Una economía cerrada donde la inversión es exógena: El modelo renta-gasto





Equilibrio \longleftrightarrow **$Y = DA$**

$$DA = C + I + G$$

$$\left. \begin{array}{l} C = c \cdot Y_D \quad 0 < c < 1 \\ Y_D = Y + \overline{TR} - T \\ T = t \cdot Y \end{array} \right\} \begin{array}{l} \longrightarrow C = c(1-t)Y + c\overline{TR} \\ I = \bar{I} \\ G = \bar{G} \end{array} \left. \right\} \longrightarrow DA = c(1-t)Y + (c\overline{TR} + \bar{I} + \bar{G})$$

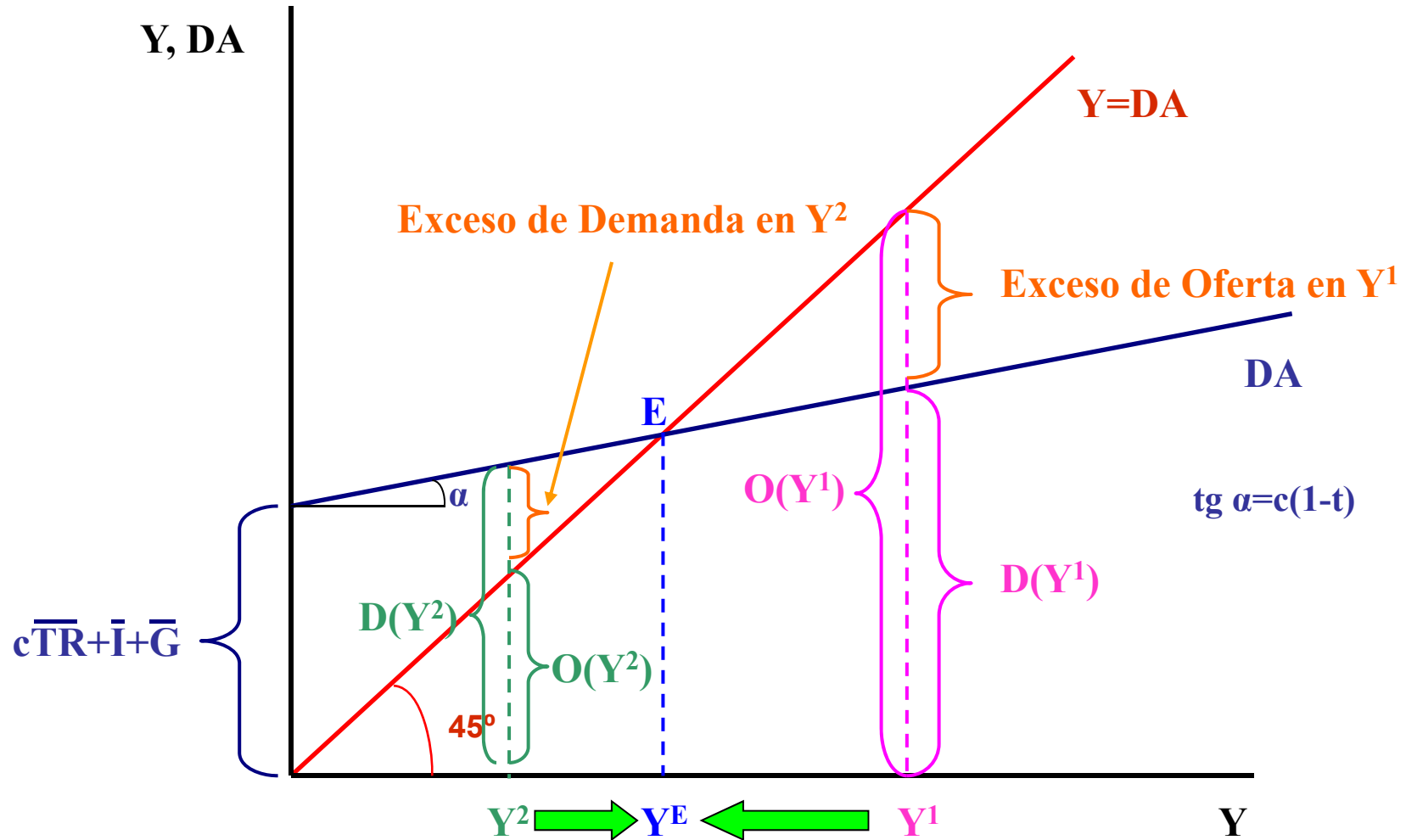
En equilibrio $Y = Y^e$

$$Y^e = c(1-t)Y^e + (c\overline{TR} + \bar{I} + \bar{G})$$



$$Y^e = \frac{1}{1 - c(1-t)} (c\overline{TR} + \bar{I} + \bar{G})$$

OBTENCIÓN DEL EQUILIBRIO



EFFECTOS DE UN AUMENTO DE G

Hipótesis: $dG > 0; d\bar{T}\bar{R} = d\bar{I} = 0$

En equilibrio:

$$dY^e = \frac{1}{1 - c(1 - t)} (c \cdot d\bar{T}\bar{R} + d\bar{I} + d\bar{G})$$

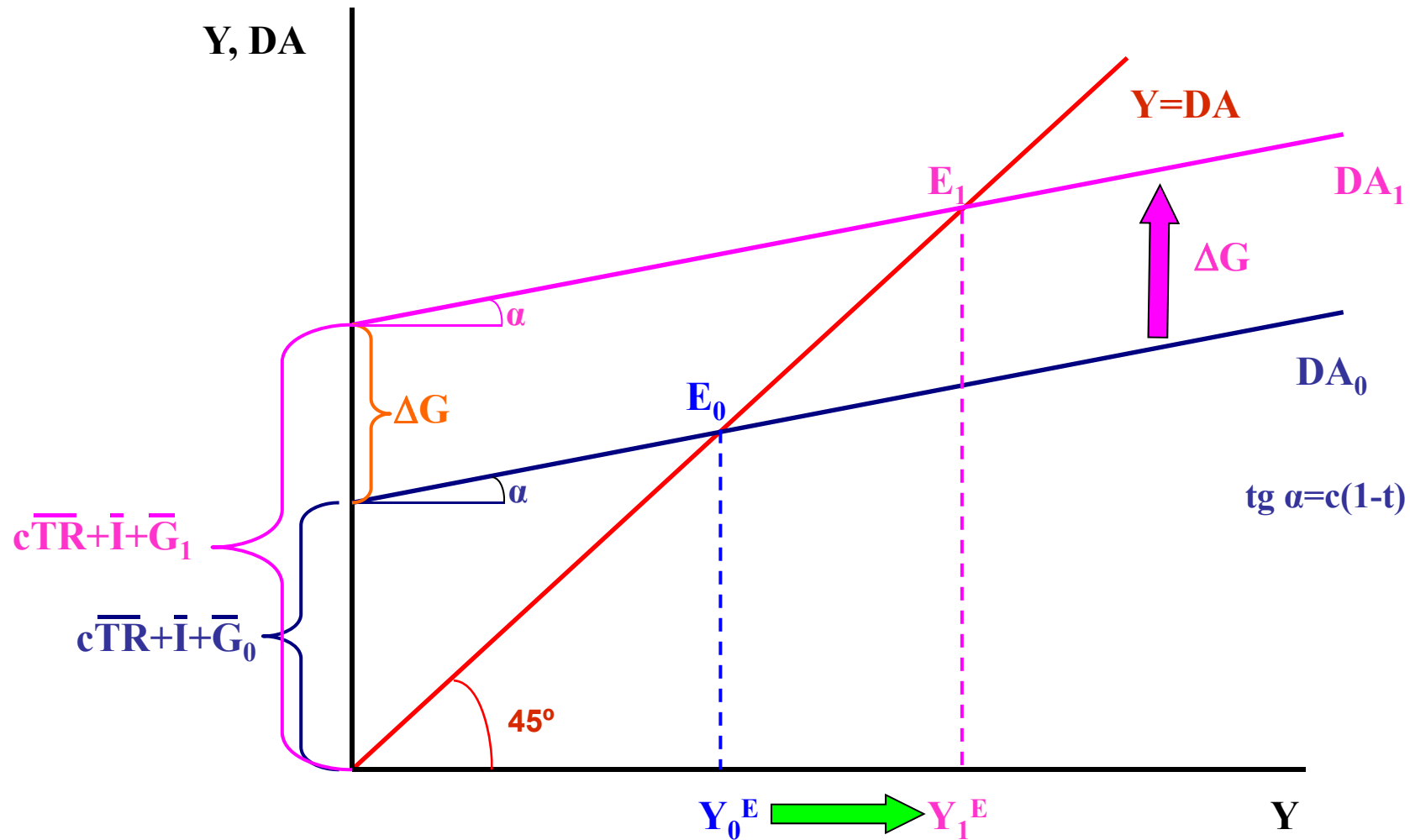
Por hipótesis:

$$dY^e = \frac{1}{1 - c(1 - t)} d\bar{G}$$

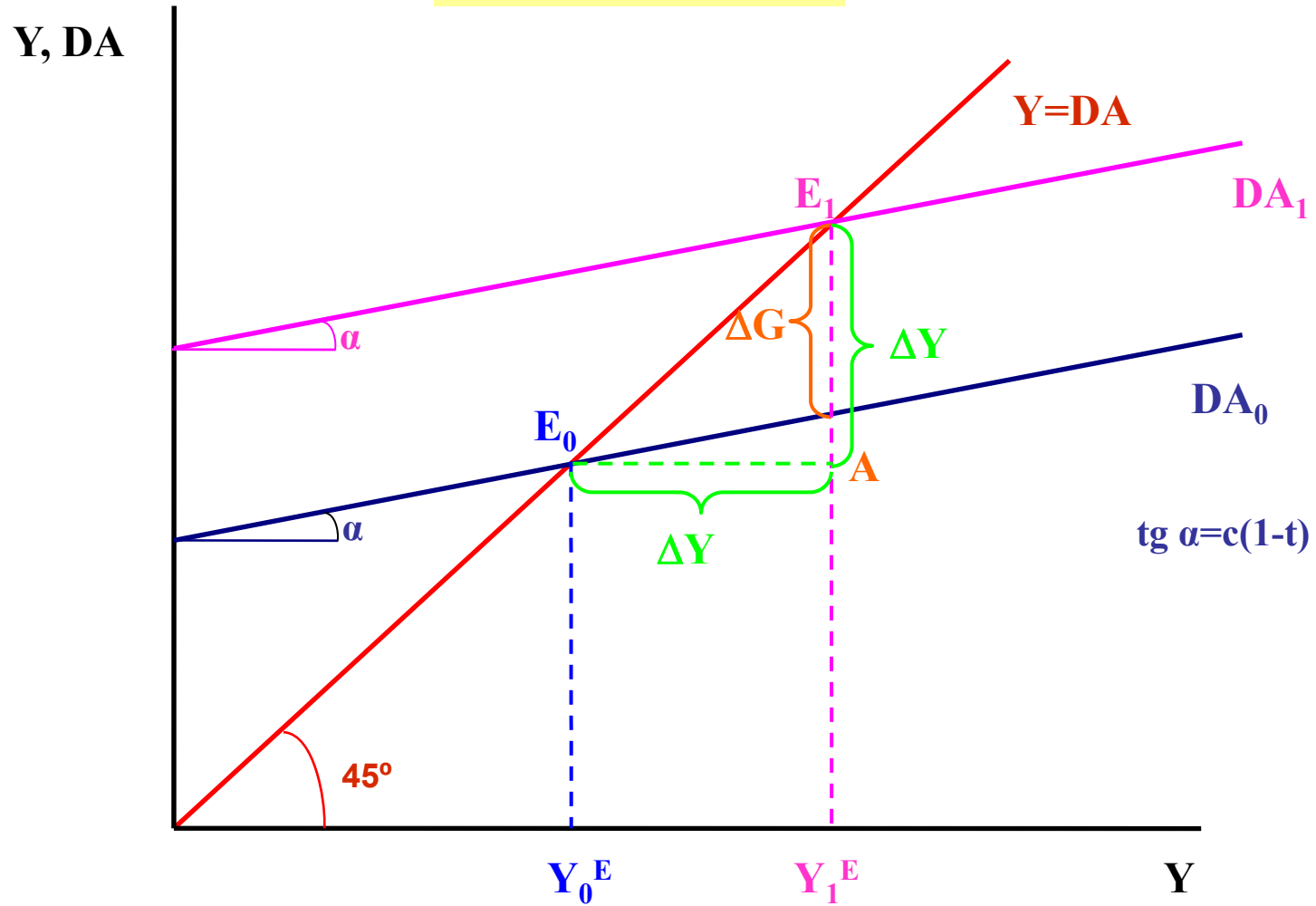
Multiplicador

Como $\frac{1}{1 - c(1 - t)} > 1 \rightarrow \left\{ \begin{array}{l} dY^e > 0 \\ dY^e > d\bar{G} \end{array} \right.$

EFFECTOS DE UN AUMENTO DE G



$$\Delta Y > \Delta G$$



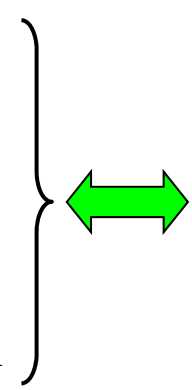
Supuestos: $c=0,8$; $t=0,25$

$$Y=DA$$

$$DA=C+I+G$$

$$C=c.Y_D=0,8.Y_D$$

$$Y_D=Y+TR-T=Y+TR-t.Y=(1-t).Y+TR=0,75.Y+TR$$



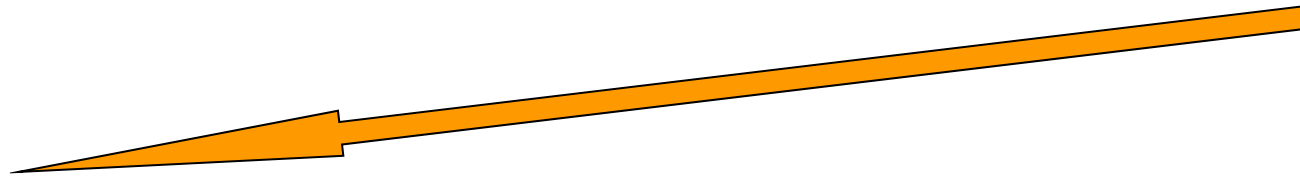
$$\Delta Y = \Delta DA$$

$$\Delta DA = \Delta C + \Delta I + \Delta G$$

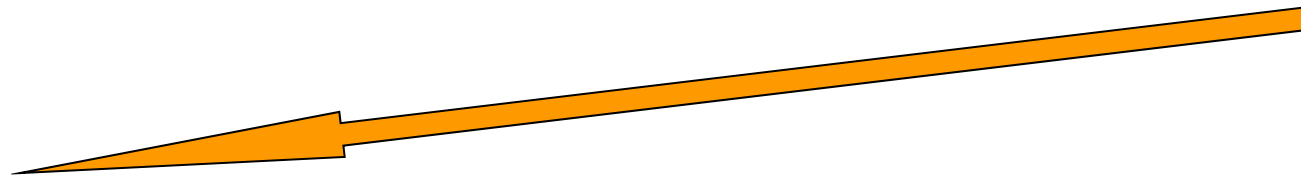
$$\Delta C = 0,8 . \Delta Y_D$$

$$\Delta Y_D = 0,75 . \Delta Y + \Delta TR$$

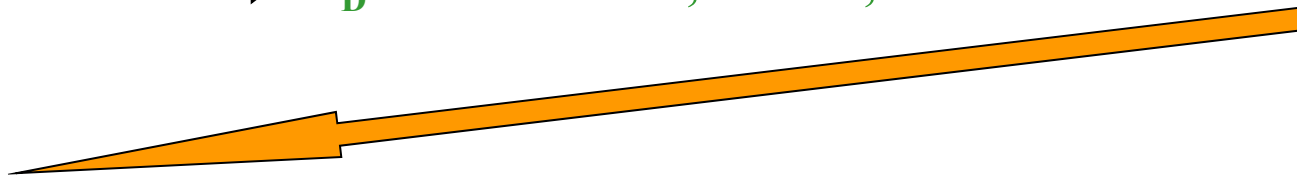
G aumenta en 10 \longrightarrow DA aumenta en 10 \longrightarrow Y aumenta en 10



Y_D aumenta en $0,75 \cdot 10 = 7,5$ \longrightarrow C aumenta en $0,8 \cdot 7,5 = 6$ \longrightarrow DA aumenta en 6



Y aumenta en 6 \longrightarrow Y_D aumenta en $0,75 \cdot 6 = 4,5$ \longrightarrow C aumenta en $0,8 \cdot 4,5 = 3,6$



DA aumenta en 3,6 \longrightarrow Y aumenta en 3,6 \longrightarrow

CONCLUSIÓN

Un aumento de G en 10



Un aumento de $Y = 10 + 6 + 3,6 + \dots > 10$

EFECTOS DE UN AUMENTO DE TR

Hipótesis: $d\bar{T}\bar{R} > 0$; $d\bar{G} = d\bar{I} = 0$

En equilibrio:

$$dY^e = \frac{1}{1 - c(1 - t)} (c \cdot d\bar{T}\bar{R} + d\bar{I} + d\bar{G})$$

Por hipótesis:

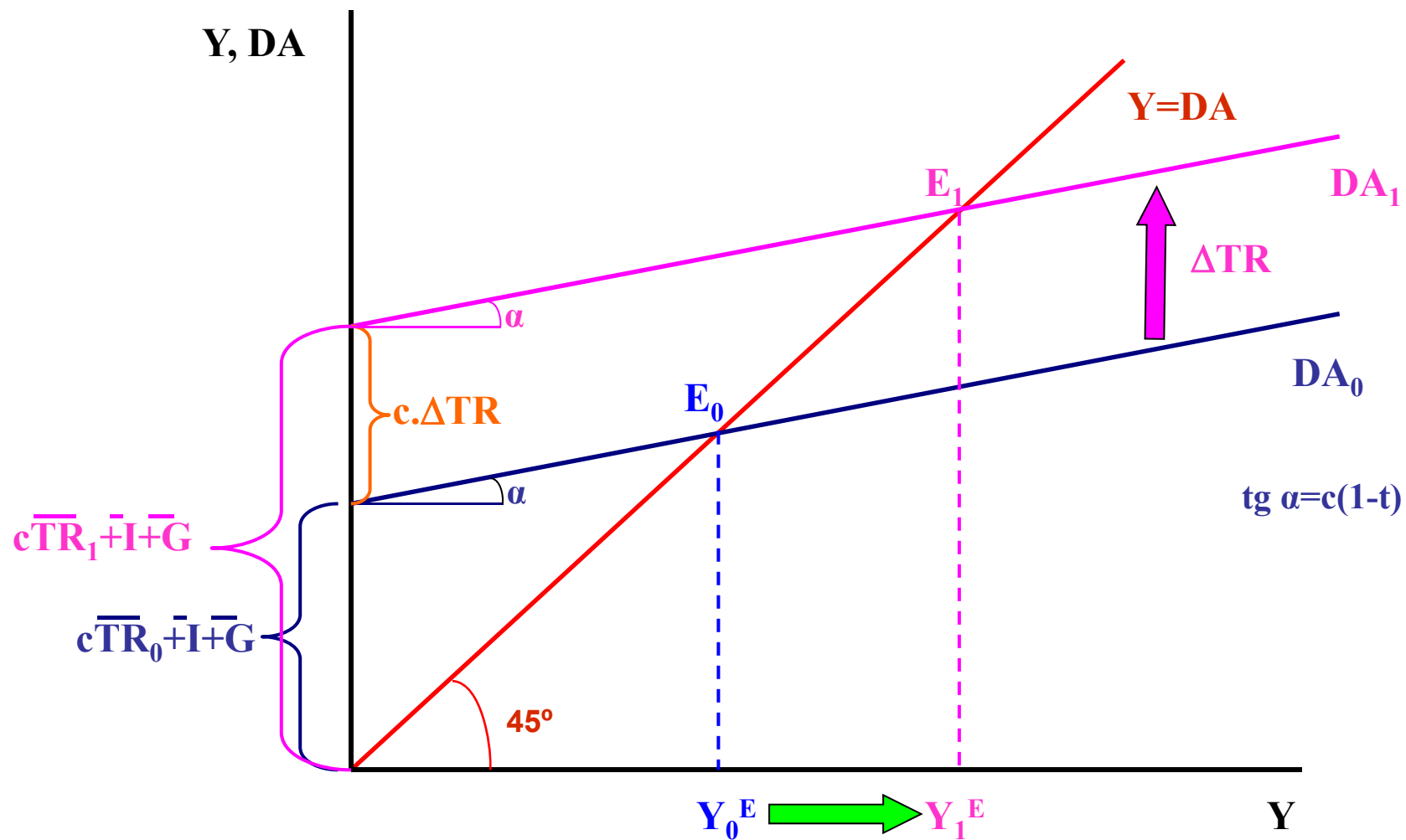
$$dY^e = \frac{c}{1 - c(1 - t)} d\bar{T}\bar{R}$$

Multiplicador

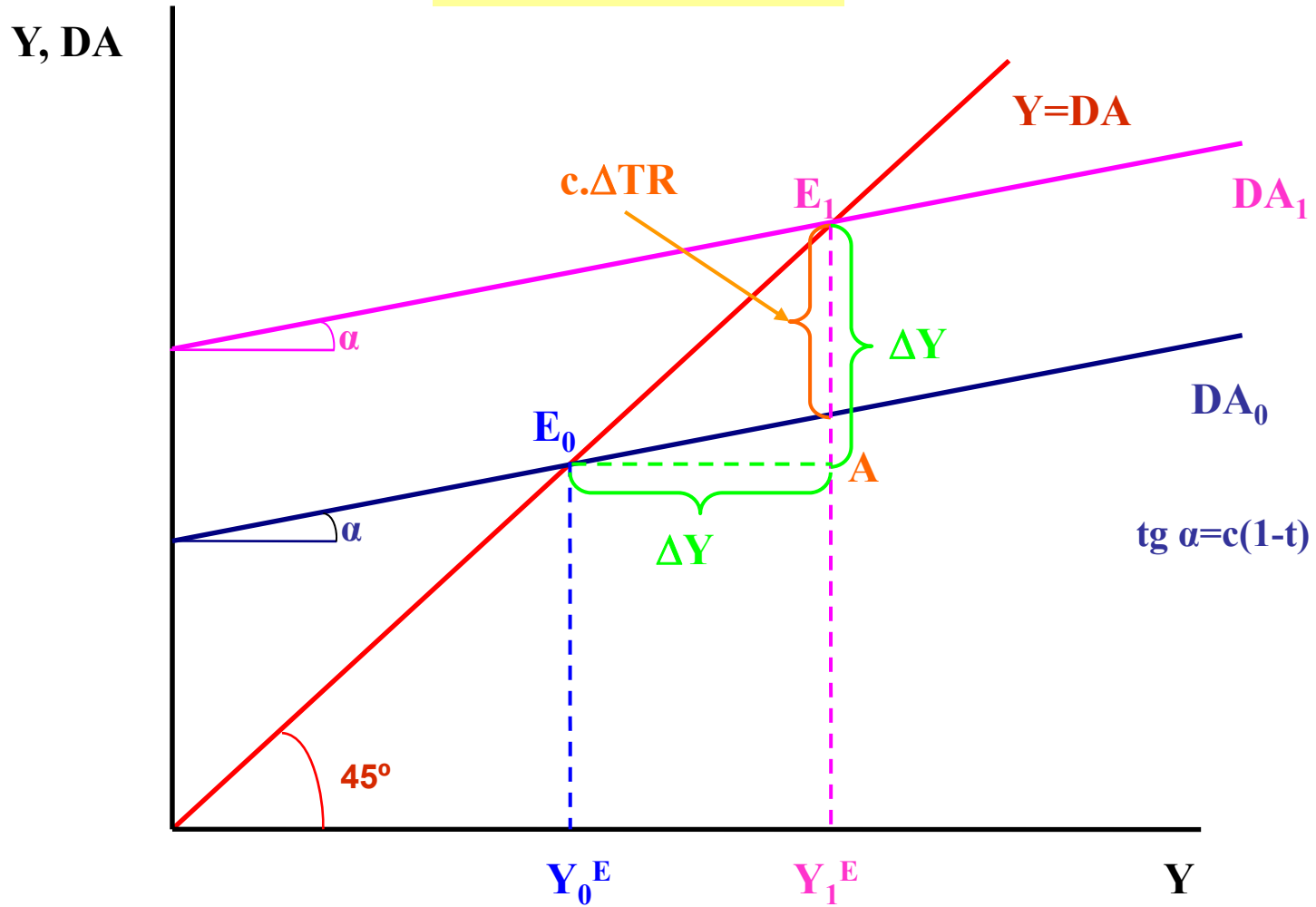
Como

$\frac{c}{1 - c(1 - t)} > 0 \Rightarrow \left\{ \begin{array}{l} dY^e > 0 \\ dY^e \text{ ¿? } d\bar{T}\bar{R} \end{array} \right.$

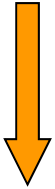
EFECTOS DE UN AUMENTO DE TR



$$\Delta Y > c\Delta TR$$



TR aumenta en 10



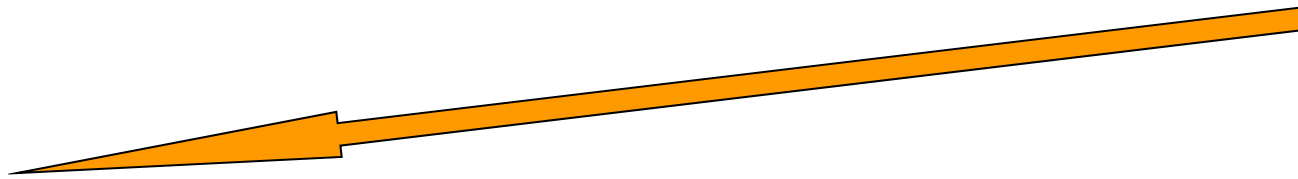
Y_D aumenta en 10



C aumenta en $0,8 \cdot 10 = 8$



DA aumenta en 8



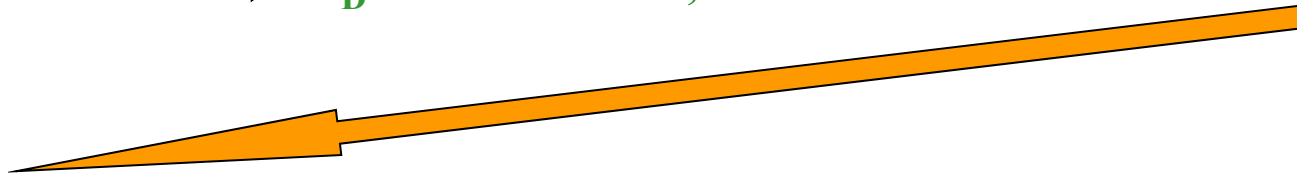
Y aumenta en 8



Y_D aumenta en $0,75 \cdot 8 = 6$



C aumenta en $0,8 \cdot 6 = 4,8$



DA aumenta en 4,8



Y aumenta en 4,8



.....

CONCLUSIÓN

Un aumento de TR en 10



Un aumento de $Y = 8 + 4,8 + \dots > 10$

Un aumento de G en 10



Un aumento de $Y = 10 + 6 + 3,6 + \dots > 10$

Un aumento de TR en 10



Un aumento de $Y = 8 + 4,8 + \dots > 10$

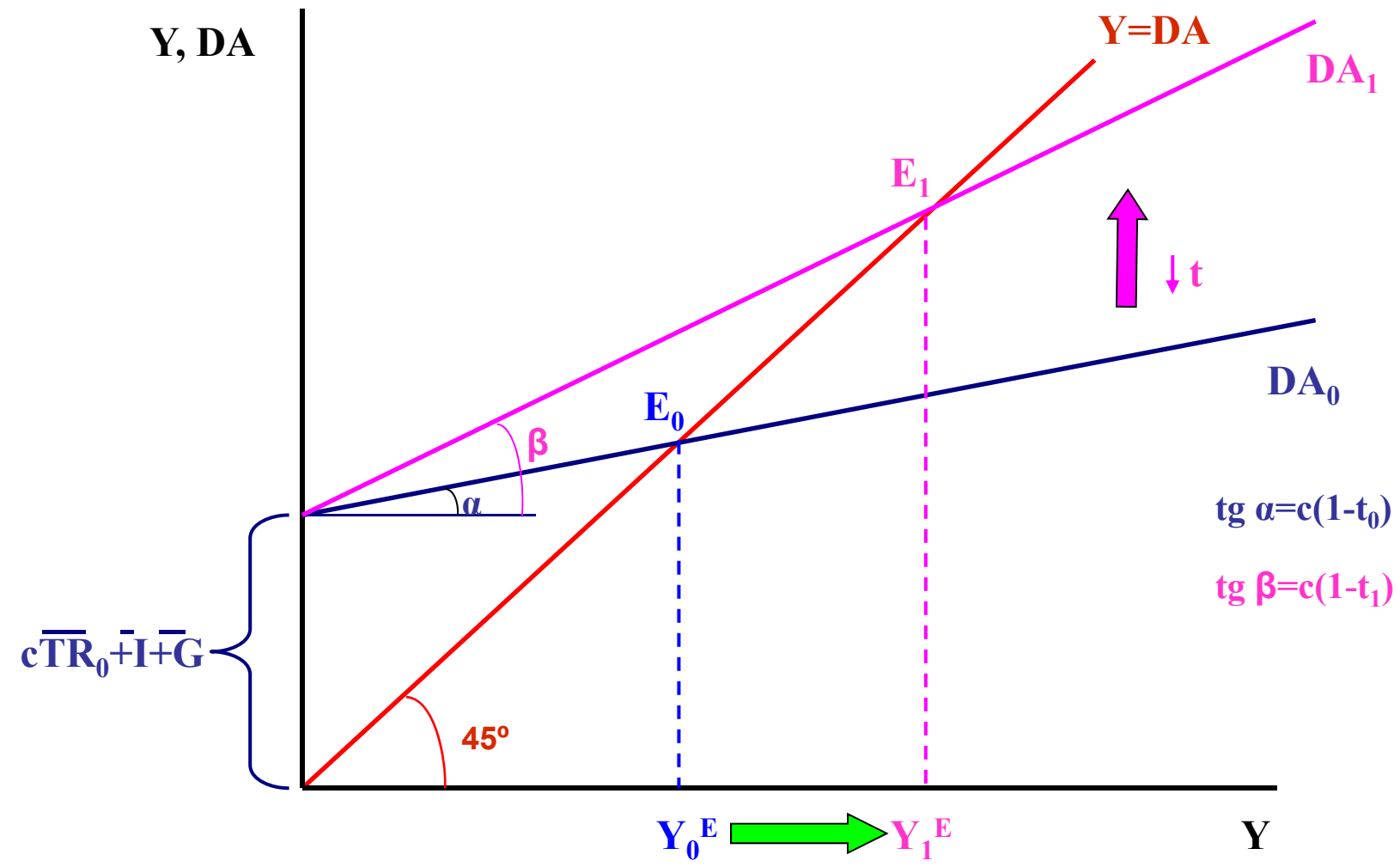
CONCLUSIÓN

UN AUMENTO DE G PRODUCE UN AUMENTO DE Y DE MAYOR CUANTÍA QUE EL GENERADO POR UN AUMENTO DE TR EN LA MISMA CUANTÍA QUE EL AUMENTO DE G.



EL GOBIERNO SIEMPRE DEBERÍA PREFERIR AUMENTAR EL GASTO PÚBLICO QUE AUMENTAR LAS TRANSFERENCIAS SI EL OBJETIVO ES OBTENER EL MAYOR CRECIMIENTO POSIBLE DE Y.

EFFECTOS DE UNA REDUCCIÓN DE t



EFECTOS DE LAS MEDIDAS ANALIZADAS

- 1) $Y = C + I + G$
- 2) $Y_D = Y + TR - T = (1 - t)Y + TR$
- 3) $C = c \cdot Y_D$
- 4) $S = s \cdot Y_D$
- 5) $I = I$
- 6) $G = G$
- 7) $DP = G + TR - T$
- 8) $T = t \cdot Y$
- 9) $S - I = DP$

EFECTOS DE LAS MEDIDAS ANALIZADAS

Variables	Aumento de G	Aumento de TR	Reducción de t
Y	sube	sube	sube
Y_D	sube	sube	sube
C	sube	sube	sube
S	sube	sube	sube
I	constante	constante	constante
T	sube	sube	baja
DP	sube	sube	sube

EFFECTOS DE UN $\Delta G = \Delta T$

Hipótesis: $dG = dT; d\bar{T}\bar{R} = d\bar{I} = 0$

Sabemos que: $dDP = (dG + d\bar{T}\bar{R}) - dT$

Por hipótesis: $dDP = 0 \Leftrightarrow DP$ es constante

$d(S - I) = 0 \Leftrightarrow S - I$ es constante

S es constante $\Leftrightarrow Y_D$ es constante

Multiplicador = 1

$$\Delta Y = \Delta G$$

$$Y = C + I + G$$

C es constante

I es constante

G aumenta

EFFECTOS DE UN $\Delta TR = \Delta T$

Hipótesis: $d\bar{T}\bar{R} = dT$; $dG = d\bar{I} = 0$

Sabemos que: $dDP = (dG + d\bar{T}\bar{R}) - dT$

Por hipótesis: $dDP = 0 \Leftrightarrow DP$ es constante

$d(S - I) = 0 \Leftrightarrow S - I$ es constante

S es constante $\Leftrightarrow Y_D$ es constante

Multiplicador = 0

$\Delta Y = 0$

$Y = C + I + G$

C es constante
 I es constante
 G es constante