

Exercice 5:

$$1) C = cY + C_0$$

$$\begin{cases} 900 = c \times 1000 + C_0 \\ 1700 = 2000 \times c + C_0 \end{cases} \quad \begin{cases} c = 0,8 \\ C_0 = 100 \end{cases}$$

$$C = 0,8Y + 100$$

loi psychologique fondamentale: Les hommes tendent à accroître leur consommation à mesure que le revenu croît, mais non d'une qte aussi grande que l'accroissement du revenu.

$$S = Y - C = Y - cY - C_0 = (1-c)Y - C_0 = 0,2Y - 100$$

ΔC est du même signe que ΔY mais $\frac{\Delta C}{\Delta Y} < 1 \Rightarrow$ effet de saturation.

$$2) I_0 = 200$$

$$\begin{aligned} \hookrightarrow Y &= C + I_0 \\ &= cY + C_0 + I_0 \end{aligned}$$

$$\hookrightarrow Y = \frac{C_0 + I_0}{1-c} = 1500$$

$$3) Y = 1700 \quad OG$$

$$C = 0,8 \times 1700 + 100 = 1540$$

$$Y = 1540 + 200 = 1740 \quad OG$$

$$1800 - 1740 = 60 \text{ stock}$$

$$I_T = I_0 + 60 = 260$$

$$S = 0,2 \times 1800 - 100 = 260$$

L'augmentation des stocks constitue un investissement involontaire.

$$\text{A la période 2} \quad Y = 1740 \quad S = 60 \text{ stock}$$

$$Y = 1680 \text{ production nouvelle}$$

$$C = 0,8 \times 1680 + 100 = 1444$$

$$Y = C + I = 1444 + 200 = 1644$$

$$1740 - 1644 = 96 \text{ stock. } OG > DG.$$

$$Y = C + I \quad S = Y - C \text{ donc } I = S = Y - C$$

$$I_0 + I_{nd} = S = Y - C$$

4. ECONOMIE OUVERTE

$$X = 300$$

$$n = 0,4Y$$

$$m = 0,1 \quad \begin{array}{l} \text{proportion} \\ \text{proportion à} \\ \text{importer.} \end{array}$$

si la revenue \uparrow ^{de combien} vont augmenter les importations?

$$5. Y = C + I + X - n$$

$$\Leftrightarrow Y + n = C + I_0 + X$$

$$\Leftrightarrow Y - cY + mY = C_0 + I_0 + X$$

$$Y = \frac{C_0 + I_0 + X}{1 - c + m} = \frac{1}{0,6} \times 600$$

$$Y = 1000$$

$$6. n = 0,4 \times 1000 = 400$$

$$X = 300$$

$$X - n = -100$$

$X < n$ déficit commercial vis à vis de l'extérieur.

si $X > n$ excédent commercial.

Le déficit ext commercial se traduit par une réduction de l'activité intérieure.

EXERCICE 1: $c = PmC = \frac{\Delta C}{\Delta Y}$ représentent la variation de la consommation en fonction de la variation du revenu.

$$(Y, c) = (160, 180) \quad \Delta Y = 40$$

$$(Y, c) = (200, 210) \quad \Delta C = 30$$

$$c = \frac{30}{40} = 0,75$$

Pour un autre couple: $(Y, c) = (240, 240) \quad \Delta Y = 80$

$$(Y, c) = (320, 300) \quad \Delta C = 60$$

$$c = \frac{60}{80} = 0,75 \quad PmC = \text{cte.}$$

car c est une f° linéaire.

$$C = 0,75Y + C_0$$

niveau de consommation incompressible.

$$(Y_0, c) = (160, 180)$$

$$180 = C_0 + 0,75 \times 160 \rightarrow C_0 = 60 \quad C = 0,75Y + 60$$

EXERCICE 2:

Y	200	350	400	450	500
C	305	352,5	400	447,5	495
PmC	1,016	1,007	1	0,984	0,990

$$Y \uparrow \quad PmC \downarrow \quad C = cY + C_0$$

$$c = PmC$$

$C_0 = \text{conso incompressible}$

$$\text{Car } PmC = \frac{C}{Y} = \frac{cY + C_0}{Y} = c + \frac{C_0}{Y}$$

$$\frac{\partial PmC}{\partial Y} = -\frac{C_0}{Y^2} < 0$$

EXERCICE 3: 1. $C = 35 + 0,78Y$ Seuil de rupture $S = 0 \quad I = S$

$$Y = C + I = 35 + 0,78Y \Leftrightarrow Y = 140$$

$$Y = 0 \rightarrow C = 35$$

$$Y = 140 \rightarrow C = 140 \quad \Rightarrow \text{droite.}$$

