

8

Si $s = 0,4$ alors $e = 1 - 0,4 = 0,6$

$$\text{Soit } C = 0,6Y_d + 100$$

$$T = 100$$

$$\Rightarrow Y = 0,6(Y - 100) + 100$$

$$\Rightarrow Y = 0,6Y - 60 + 100$$

$$\Rightarrow 0,4Y = 40$$

$$\Rightarrow Y_{eq} = \frac{40}{0,4} = 100$$

$$\text{Si } T = 0$$

$$\Rightarrow Y = 0,6(Y - 0) + 100$$

$$\Rightarrow Y = 0,6Y + 100$$

$$\Rightarrow 0,4Y = 100$$

$$\Rightarrow Y_{eq} = \frac{100}{0,4} = 250$$

Donc: $\nearrow T$ de 100 provoqueune $\nearrow Y$ de $250 - 100 = 150$

$$\Rightarrow \text{multiplicateur d'impôt} = \frac{150}{100} = \underline{\underline{1,5}}$$

a) non

b) oui

c) non

$$d) k = \frac{1}{s} = \frac{1}{0,4} = 2,5 \Rightarrow \text{non.}$$

9

$$C = 0,75 Y_d + 120$$

$$\bar{Y} = 100$$

Comme \bar{Y} est forfaitaire, cela n'affecte pas k

$$\text{Donc } k = \frac{1}{1-0,75} = \frac{1}{0,25} = 4$$

$$\text{Donc } \Delta Y = k \cdot \Delta I$$

$$\Rightarrow \Delta Y = 4 \cdot 30 = 120$$

a) non

b) non, car forfaitaire \Rightarrow pas de fuite et lors de changement

c) oui

d) non: on a tout ce qu'il faut comme informations!

10

3 -3-

$c = 0,8$ et \bar{T} forfaitaire

$\rightarrow G$ de 200 et $\searrow 50$ c'est comme

si $G \nearrow 150$

Prenez un exemple chiffré :

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

$$\bar{T} = 0$$

$$G = 0$$

On pourrait faire le calcul de Y à l'équilibre, puis $\nearrow G$ de 150 et refaire à nouveau le calcul de Y au nouvel équilibre et ensuite conclure.

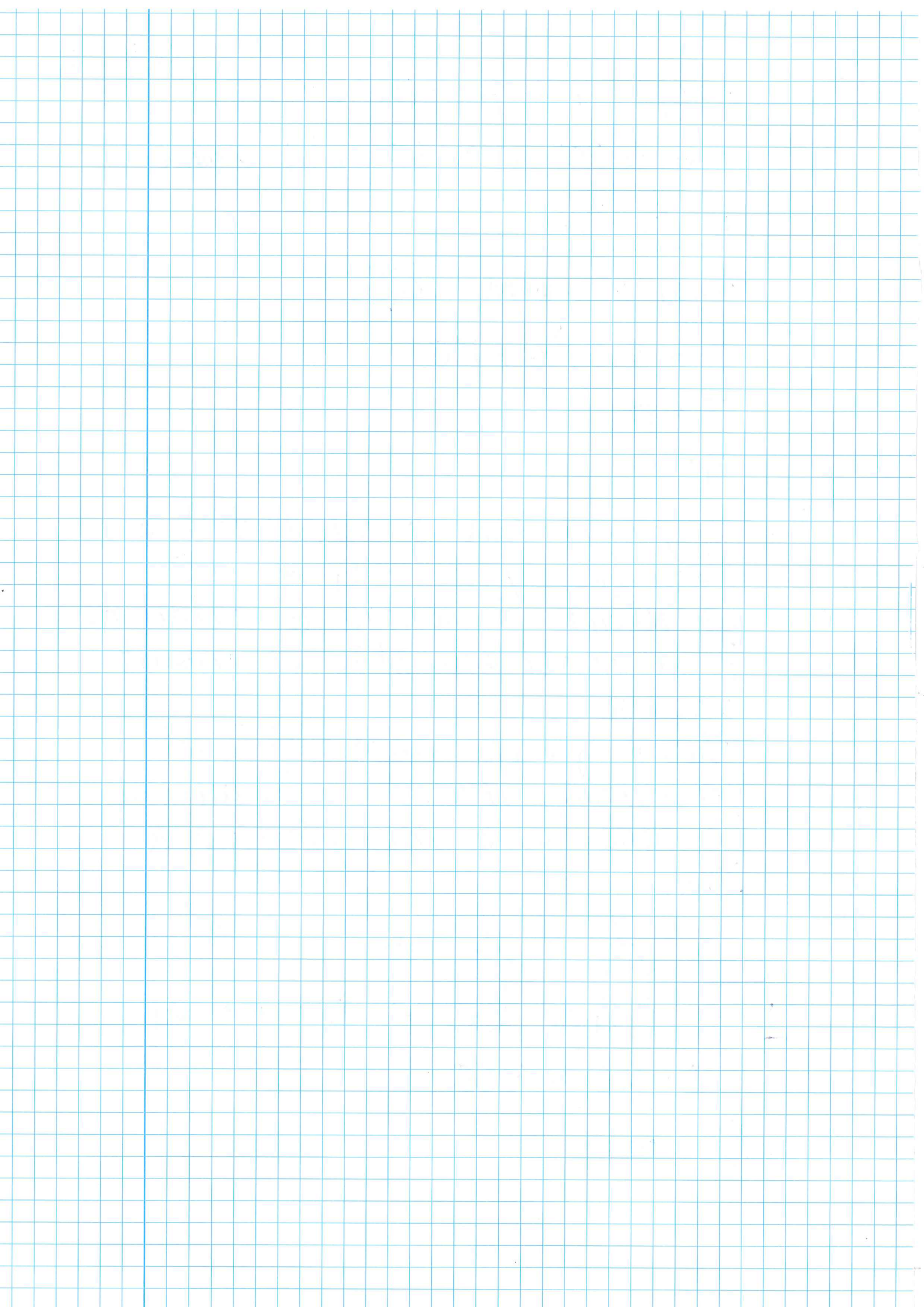
Mais il y a plus simple : si \bar{T} est forfaitaire, alors \bar{T} n'a aucune incidence sur le multiplicateur k

Donc :

$$k = \frac{1}{1-c} = \frac{1}{0,2} = 5$$

$$\Rightarrow \nearrow G \text{ de } 150 \Rightarrow \Delta Y = k \cdot \Delta G \\ = 5 \cdot 150 = 750$$

c) oui



⑪

a) non car si $\uparrow G \Rightarrow \uparrow Y$
 $\frac{50}{500}$
 alors $k = 10$ et $\Delta = 0,1$
 et $c = 0,9$

b) oui Prenons un expl chiffré simple :

$$Y = 0,9(Y - 10) \quad \uparrow T$$

$$\rightarrow Y = 0,9Y - 9$$

$$\rightarrow Y_{eq} = -90$$

$$Y' = 0,9(Y - 0) \quad \uparrow T'$$

$$\rightarrow Y' = 0,9Y$$

$$\rightarrow Y'_{eq} = 0$$

Donc ΔT de 10 $\Rightarrow \uparrow 90$

$$\rightarrow \frac{90}{-10} = \underline{\underline{-9}}$$

c) non

d) non

⑫ a) difficile \rightarrow annulé

⑬ calcul de Y_{eq}

$$Y = 0,5(Y - (0,3Y + 15)) + 50 + 52,5 + 35$$

$$Y = 0,5(Y - 0,3Y - 15) + 137,5$$

$$Y = 0,5Y - 0,15Y - 7,5 + 137,5$$

$$0,65Y = 130$$

$$Y_{eq} = 200$$

c) oui $\bar{T} = 0,3 \cdot 200 + 15 = \underline{\underline{75}}$

14

a) $Y = 0,75(Y - 0,2Y) + 500 + 150$

$Y = 0,75Y - 0,15Y + 650$

$0,4Y = 650$

$Y_{eq} = 1625$

$\rightarrow \frac{1}{0,4} = k = 2,5$

$\Delta Y = 2,5 \cdot 100 = 250$

\Rightarrow non!

b) k identique (200) 500

$\Rightarrow \Delta Y = 2,5 \cdot (-100) = -250$

oui

15

$Y = 0,8(Y - (0,2Y + 25)) + 120 + 45 + 35$

$Y = 0,8Y - 0,16Y - 20 + 200$

$0,36Y = 180$

$Y_{eq} = 500$

$\rightarrow k = \frac{1}{0,36} = 2,7$

a) non

b) non $(Y_{eq} - \bar{T})$

c) non $\frac{25}{5} = 5 \neq k$

d) oui $\rightarrow 18 \Rightarrow 50 - 0,2 \cdot 50 = \underline{\underline{40}}$

16) d)

$$17) Y = 0,75(Y - (0,2Y + 20)) + 65 + 200 + 150$$

$$Y = 0,75Y - 0,15Y - 15 + 415$$

$$0,4Y = 400$$

$$Y_{eq} = 1000$$

$$\rightarrow k = \frac{1}{0,4} = 2,5$$

c) oui

18) a) difficile \rightarrow annulé

$$19) Y = 0,5(Y - (0,2Y + 20)) + 50 + 30 + 20$$

$$Y = 0,5Y - 0,1Y - 10 + 100$$

$$0,6Y = 90$$

$$Y_{eq} = 150$$

$$\rightarrow \frac{1}{0,6} = 1,6\bar{6} = k$$

$$c) \text{ oui : } Y - \bar{Y} = 150 - (0,2 \cdot 150 + 20) = 100$$

20) d) difficile → annulé

21) b)

22) d) difficile → annulé

23) c) difficile → annulé

24) $Y = 0,8(Y - 0,25Y)$

$Y_{eq} = 0$

$Y' = 0,8(Y' - 0,25Y' - 50) + 30$

$Y' = 0,8Y' - 0,2Y' - 40 + 30$

$0,4Y' = -10$

$Y'_{eq} = -25$

d) oui

25)

$Y = 0,9(Y - 0) + 100$ T G

$Y_{eq} = 1000 \Rightarrow k = \frac{1}{0,1} = 10$

a) $\left. \begin{array}{l} \times G \text{ de } 100 \rightarrow Y_{eq}' = 0 \\ \Rightarrow \times Y \text{ de } 1000 \end{array} \right\} \text{ non}$

b) $\rightarrow T$ 50 et $\rightarrow G$ 50

$$Y' = 0,9(Y' - 50) - 50$$

$$Y' = 0,9Y' - 45 - 50$$

$$0,1Y' = -95$$

$$Y'_{eq} = -950$$

\Rightarrow $\rightarrow Y$ de 950 non

c) $\rightarrow T$ de 100

$$Y' = 0,9(Y' - 100) + 100$$

$$Y' = 0,9Y' - 90 + 100$$

$$0,1Y' = 10$$

$$Y'_{eq} = 100$$

\Rightarrow $\rightarrow Y$ de 100 oui

d) $\rightarrow G$ de 200 $\rightarrow T$ de 100

$$Y' = 0,9(Y' + 100) - 100$$

$$Y' = 0,9Y' + 90 - 100$$

$$0,1Y' = -10$$

$$Y'_{eq} = -100$$

\Rightarrow $\rightarrow Y$ de 100 non

26 a)

27 b) difficile \rightarrow annulé

28 b)

29 c) difficile \rightarrow annulé

30 a) difficile \rightarrow annulé

31 b) difficile \rightarrow annulé

32

$$Y = 0,8(Y - 0,5Y - 25) + 100 + 190 + 105 + 75 - 0,2Y - 50$$

$$Y = 0,8Y - 0,4Y - 20 + 420 - 0,2Y$$

$$0,8Y = 400$$

$$Y_{\text{eq}} = 500$$

$$k = \frac{1}{0,8} = 1,25$$

a) $X = 75$ } Deficit
 $Z = 0,2 \cdot 500 + 50 = 150$ } 75

b) $\Delta Y = k \cdot \Delta X = 1,25 \cdot 75 = 93,75$

$$\Rightarrow C' = 0,8 (593,75 - 0,5 \cdot 593,75 - 25) + 100$$

$$C' = 317,5$$

$$C = 0,8 (500 - 0,5 \cdot 500 - 25) + 100$$

$$C = 280$$

$$\Rightarrow C' - C = 280 + 317,5 = +37,5$$

SEFO

