

1. Hi ha dos països, A i B, dos béns, X i Y, i un factor de producció, N. En A, hi ha 100 unitats d'N; en B, n'hi ha 200. En A, les funcions de producció són $X = \frac{N}{2}$ i $Y = 2 \cdot N$. En B, les funcions de producció són $X = 2 \cdot N$ i $Y = \frac{N}{2}$.
 - (i) Determina la frontera de possibilitats de producció de cada país.
 - (ii) Explica quin país té avantatge comparatiu en la producció d'X i quin en la d'Y.
 - (iii) Suposa que, en A, el 40% del factor, s'empra en produir X i el 60% en produir Y. En B, el 40% del factor, s'empra en produir Y i el 60% en produir X. Calcula la producció total que, en aquestes condicions, s'obté de cada bé.
 - (iv) Compara la producció total de cada bé obtinguda en (iii) amb la que s'obtingria si cada país s'especialitzés en produir el bé en què té avantatge comparatiu.
 - (v) Calcula la producció de cada bé que s'assoliria si els dos països s'integressin, de manera que només valgués la funció de producció més eficient i de manera que la meitat del total de factor es dediqués a produir cada bé.

2. Considera la versió més simple del model renda-despesa. La propensió marginal a consumir és $\frac{3}{4}$. El consum autònom, 200. La inversió autònoma, 100.
 - (i) Especifica la fórmula de la funció de consum agregat i de la funció de despesa agregada.
 - (ii) Calcula el valor de la renda d'equilibri i del multiplicador de la despesa.
 - (iii) Identifica el valor de la renda d'equilibri en una representació gràfica del model.
 - (iv) Determina la variació no desitjada d'existències si la renda fos 600.
 - (v) Determina la variació no desitjada d'existències si la renda fos 2000.
 - (vi) Partint de l'equilibri, analitza què tindria un impacte més gran sobre la renda d'equilibri, un augment de la propensió marginal a consumir del 10% o un augment del consum autònom del 10%.
 - (vii) Troba la variació de la inversió autònoma que duplicaria el valor de la renda d'equilibri.

3. Considera la versió ampliada del model renda-despesa més simple on hi ha un sector públic, representat per taxa impositiva $t = 1/10$, despesa pública $G = 50$ i transferències $TR = 5$. La propensió marginal a consumir és $\frac{3}{4}$. El consum autònom, 200. La inversió autònoma, 100.
 - (i) Especifica la fórmula de la funció de consum agregat i de la funció de despesa agregada.
 - (ii) Calcula el valor de la renda d'equilibri i del multiplicador de la despesa.
 - (iii) Identifica el valor de la renda d'equilibri en una representació gràfica del model.
 - (iv) Determina la variació no desitjada d'existències si la renda fos 600.
 - (v) Determina la variació no desitjada d'existències si la renda fos 2000.
 - (vi) Determina la variació de la despesa pública que faria duplicar la renda d'equilibri.
 - (vii) Determina la variació de les transferències que faria duplicar la renda d'equilibri.
 - (viii) Determina la variació de la taxa impositiva que faria duplicar la renda d'equilibri.
 - (ix) Troba l'efecte sobre la renda d'equilibri d'augmentar 5 unitats la despesa pública de manera que, simultàniament, es modifica la taxa impositiva per a què el dèficit públic no variï.
 - (x) Troba l'efecte sobre la renda d'equilibri de reduir a la meitat la taxa impositiva de manera que, simultàniament, es modifica la despesa pública per a que el dèficit públic no variï.

4. Considera les funcions LM

(a) $2 \cdot i - Y = 0$

(b) $i - 2Y = 0$

i les funcions IS

(c) $i + Y = 12$

(d) $i + 2Y = 12$.

- (i) Argumenta gràficament si la política monetària és més efectiva amb funció LM (a) o amb la (b).
- (ii) Argumenta gràficament si la política fiscal és més efectiva amb funció LM (a) o amb la (b).
- (iii) Argumenta gràficament si la política monetària és més efectiva amb funció IS (c) o amb la (d).
- (iv) Argumenta gràficament si la política fiscal és més efectiva amb funció IS (c) o amb la (d).
- (v) En quin cas és la política monetària més efectiva que la fiscal, amb funció LM (a) o amb funció LM (b)?
- (vi) En quin cas és la política monetària més efectiva que la fiscal, amb funció IS (c) o amb funció LM (d)?