

3. Generalització del model de creació de dipòsits. Determina gràficament (a partir de la decisió inicial del banc central sobre taxes d'interès) la taxa d'interès fixada pels bancs, el volum de préstecs, el volum de dipòsits i la demanda dels bancs de reserves del banc central en el model que generalitza el model de la Fig. 1 assumint que els bancs diferencien la demanda de préstecs que fan tots els possibles prestataris de la demanda de préstecs que els bancs consideren solvent, on la demanda solvent depèn negativament de la taxa d'interès i , per a cada taxa d'interès, la demanda solvent és inferior a la demanda total. En aquest model, determina gràficament els efectes d'una reducció en la demanda que, per a cada taxa d'interès, els bancs consideren solvent.

4. Exercici numèric sobre el model de creació de dipòsits. La funció de demanda de préstecs és $L^d = 100 - 5i$, on la taxa d'interès és un percentatge. El coeficient de liquiditat és $1/6$. El coeficient de reserves és $1/5$. El banc central fixa una taxa d'interès de $l'u$ per cent. Els bancs carreguen una prima del 100%.

- (i) Calcula el volum de préstecs, el valor del divisor del crèdit (el quocient entre $M1$ i el volum de préstecs L), el volum de dipòsits, la demanda de reserves, l'efectiu i $M1$.
- (ii) Determina la variació que caldria fer a la taxa d'interès del banc central si l'objectiu del banc central fos duplicar $M1$.
- (iii) Determina la variació que caldria fer a la taxa d'interès del banc central si l'objectiu del banc central fos duplicar el volum de préstecs.
- (iv) Determina la variació que caldria fer a la taxa d'interès del banc central si l'objectiu del banc central fos duplicar la demanda de reserves.
- (v) Partint de la situació inicial, calcula la variació del volum de préstecs, del divisor del crèdit, del volum de dipòsits, de la demanda de reserves, l'efectiu i d' $M1$ si el banc central duplica la seva taxa d'interès.
- (vi) Partint de la situació inicial, calcula la variació del volum de préstecs, del divisor del crèdit, del volum de dipòsits, de la demanda de reserves, l'efectiu i d' $M1$ si els bancs redueixen la prima a la meitat.
- (vii) Partint de la situació inicial, calcula la variació del volum de préstecs, del divisor del crèdit, del volum de dipòsits, de la demanda de reserves, l'efectiu i d' $M1$ si el coeficient de liquiditat es redueix a la meitat.
- (viii) Partint de la situació inicial, calcula la variació del volum de préstecs, del divisor del crèdit, del volum de dipòsits, de la demanda de reserves, l'efectiu i d' $M1$ si el coeficient de reserves es duplica.
- (ix) Partint de la situació inicial, calcula la variació del volum de préstecs, del divisor del crèdit, del volum de dipòsits, de la demanda de reserves, l'efectiu i d' $M1$ si la funció de demanda de préstecs passés a ser $L^d = 150 - 30i$.
- (x) Amb les dades de la situació inicial, quin seria el valor del multiplicador monetari del model convencional de creació de dipòsits? I quin valor prendria $M1$? Quin valor prendria la base monetària $M0$ si l'efectiu coincidís amb el valor calculat en l'apartat (i)?

5. Formes de diner. Les tres formes bàsiques de diner existents actualment són efectiu, diner del banc central (reserves) i diner bancari (dipòsits). Cada una d'elles satisfà dues de les tres propietats següents: ser electrònic (P1), ser creat pel banc central (P2) i ser universalment acceptable (P3).

- (i) Suggereix una possible forma de diner (del passat o del futur) que només compleixi P1.
- (ii) Suggereix una possible forma de diner (del passat o del futur) que només compleixi P2.
- (iii) Suggereix una possible forma de diner (del passat o del futur) que només compleixi P3.
- (iv) Suggereix una possible forma de diner (del passat o del futur) que no compleixi cap de les tres propietats.
- (v) Suggereix una possible forma de diner (del passat o del futur) que compleixi les tres propietats.