

1. Calcula el PIB nominal si la població és 200, el deflactor del PIB és 50, la taxa d'inflació segons l'IPC és 2%,  $M1 = 500$  i el PIB real per càpita és 4. ["Població" és la mitjana de la població durant el període en què es defineix el PIB.]

2. Calcula  $M0$  si  $M1 = 1.500$ ,  $D = 1.000$  i el coeficient de reserves és  $\frac{1}{2}$ .

3. Calcula les exportacions netes **XN** si la inversió **I** és igual a l'estalvi **S**, **G** = 100, **TR** = 50 i **T** = 200.

4. En el període  $t$  s'emeten cent milions de lletres del Tresor a un preu de 1.000 €. Cada lletra promet pagar  $V$ € en  $t + 1$ . La taxa d'interès de  $t$  a  $t + 1$  és 50%. Troba el valor de  $V$  consistent amb l'absència d'arbitratge.

5. Fent servir l'equació de Fisher, determina la taxa d'interès nominal si el PIB real és 100 i la taxa d'inflació segons el deflactor del PIB és del 10%.

6. Troba tots els valors de la taxa d'interès d'equilibri si el volum de demanda de liquiditat  $L^d$  està representat per la funció

$$L^d = \begin{cases} 8 - i & \text{si } 0 \leq i \leq 8 \\ 0 & \text{si } i > 8 \end{cases}$$

i el volum ofert de liquiditat  $L^s$  per les expressions

$$i = 14 + 2 \cdot L^s \quad \text{si } L^s > 0$$

i

$$L^s = 0 \quad \text{si } 0 \leq i \leq 14.$$



**La puntuació màxima (5 punts) s'obté responnent cinc preguntes correctament**

Si es responen sis preguntes, la nota es determina en relació amb el màxim de 5 punts

**Agraïments: Marta BR**

*Escriu les fórmules (equacions, identitats...) que justifiquen la resposta*

*Si creus que no hi ha resposta a alguna pregunta, explica breument el motiu Resposta (valor numèric)*

Resposta a la pregunta 1		
Resposta a la pregunta 2		
Resposta a la pregunta 3		
Resposta a la pregunta 4		
Resposta a la pregunta 5		
Resposta a la pregunta 6		