

1. La relació marginal de substitució és un concepte definit per a

- (a) funcions de demanda.
- (b) equilibris walrasians.
- (c) corbes d'indiferència.
- (d) Res de l'anterior.

2. Quina afirmació no és falsa?

- (a) Si una relació de preferència és negativament transitiva llavors no és asimètrica.
- (b) El Segon Teorema de l'Economia del Benestar diu que, quan les preferències no són convexes, la distribució d'un equilibri walrasianà pot no ser Paretoeficient.
- (c) La distribució d'una economia 2×2 on tots dos consumidors es reparteixen la quantitat disponible de tots dos béns a parts iguals és sempre Paretoeficient.
- (d) Si, a una economia 2×2 on les preferències són estàndards, la relació de preus p_x/p_y , juntament amb la distribució e on tots dos consumidors es reparteixen la quantitat disponible de tots dos béns a parts iguals constitueixen un equilibri walrasianà, aleshores la recta a la caixa d'Edgeworth que uneix la distribució w que representa les dotacions inicials i la distribució e : (i) té pendent $-p_x/p_y$; (ii) és tangent, al punt d de la caixa que representa e , a la corba d'indiferència del primer consumidor que conté d ; i (iii) és tangent, al punt d de la caixa que representa e , a la corba d'indiferència del segon consumidor que d .

3. Quina de les següents funcions representa numèricament la mateixa relació de preferència que la funció $u(x, y) = \min\{x, y\}$?

- (a) $v(x, y) = xy$
- (b) $v(x, y) = x + y$
- (c) $v(x, y) = \min\{x/2, y/2\}$
- (d) Cap de les anteriors

4. Amb dos béns X i Y , quan es calcula la sendera preu-consum d' Y , es manté constant

- (a) la quantitat d' X .
- (b) el preu d' Y .
- (c) només la renda.
- (d) Res de l'anterior

5. Amb funció d'utilitat $u(x, y) = 2x + y/2$, el lot òptim (x^*, y^*) quan la renda és $m = 10$ i la relació de preus és $p_x/p_y = 1$

- (a) no es pot calcular.
- (b) satisfà $x^* = 0$.
- (c) satisfà $y^* = 0$.
- (d) Res de l'anterior

6. Quina afirmació no és falsa?

- (a) Segons la llei de Walras, si un bé està en equilibri, l'altre també ho estarà.
- (b) Un equilibri walrasianà no és una distribució de les dotacions i una funció d'equilibri.
- (c) Una distribució Paretoeficient a una economia 2×2 és on per a millorar el lot òptim d'un dels béns, s'ha d'empitjorar l'altre.
- (d) L'equilibri de Walras és l'equilibri del lot òptim d'un bé amb el lot òptim de l'altre, igualant la restricció pressupostària a la corba d'indiferència dels béns.

7. Amb dos béns X i Y , la sendera renda-consum quan $p_x = p_y = 1$ i la funció d'utilitat és $u(x, y) = \min\{x, y\}$

- (a) no es pot calcular.
- (b) és $y = x$.
- (c) és $x + y = m$.
- (d) Res de l'anterior.

8. Si una relació de preferència és numèricament representable aleshores, necessàriament,

- (a) la relació de preferència és convexa.
- (b) la relació de preferència és asimètrica.
- (c) la relació de preferència no és negativament transitiva.
- (d) Res de l'anterior

9. Quins dels següents lots és factible donada una restricció pressupostària tal que la relació de preus p_x / p_y és 2 i el lot $(x, y) = (1, 1)$ es troba sobre la restricció pressupostària?

- (a) $(x, y) = (1/2, 2)$
- (b) $(x, y) = (2, 1/2)$
- (c) Els dos lots anteriors són factibles.
- (d) Res de l'anterior.

10. La funció d'utilitat $u(x, y) = \min\{2x, 2y\}$

- (a) genera corbes d'indiferència que no són monòtones.
- (b) no representa les mateixes preferències que la funció d'utilitat $v(x, y) = \min\{x, y\}$.
- (c) genera corbes d'indiferència que són convexes.
- (d) Res de l'anterior.



DNI

1r cognom _____

2n cognom _____

Nom _____

	a	b	c	d		a	b	c	d
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1. [3 punts] Sigui una economia 2×2 on la dotació del consumidor 1 és $(\tilde{x}_1, \tilde{y}_1) = (1, 1)$, la seva funció d'utilitat és $u_1(x_1, y_1) = x_1 \cdot y_1$ i la funció d'utilitat del consumidor 2 és $u_2(x_2, y_2) = (x_2)^2 \cdot y_2$. Si el lot del consumidor 1 a l'equilibri walrasià és $(x_1, y_1) = (4/3, 4/5)$, determineu quina és la dotació del consumidor 2.

2. [3 punts] Sigui una economia 2×2 on $u_1(x_1, y_1) = x_1 \cdot y_1$, $(\tilde{x}_1, \tilde{y}_1) = (4, 0)$, $u_2(x_2, y_2) = (x_2)^2 \cdot y_2$ i $(\tilde{x}_2, \tilde{y}_2) = (0, 2)$. (i) Determineu la corba de contractes i representeu-la gràficament a la caixa d'Edgeworth. (ii) Trobeu la relació de preus p_x/p_y i una redistribució de les dotacions inicials (qui dona a qui quina quantitat d' X i d' Y) que facin que la distribució Paretoeficient on el consumidor 1 rep el lot $(x_1, y_1) = (1, 4/5)$ sigui la distribució d'un equilibri walrasià.

3. [3 punts] Sigui una economia 2×2 tal que $(\tilde{x}_1, \tilde{y}_1) = (1, 3)$, $(\tilde{x}_2, \tilde{y}_2) = (3, 1)$, $u_1(x_1, y_1) = x_1 \cdot y_1$ i $u_2(x_2, y_2) = x_2 + y_2$. Trobeu i representeu gràficament a la caixa d'Edgeworth tots els equilibris walrasians i la corba de contractes.

4. [1 punt] Expliqueu a cadascuna de les següents figures si la situació representada constitueix un equilibri walrasianà i, cas que no, que caldria canviar per a què sí constitueixi un equilibri walrasianà (on w representa la distribució inicial de les dotacions).

