



1. Comenta si actualment les noves tecnologies utilitzen més treball que capital.
2. Posa un exemple de dues tecnologies diferents que proporcionin els mateixos béns o serveis.
3. Posa exemples d'empreses que han millorat la seva competitivitat com a conseqüència de la innovació tecnològica per la inversió en R + D + I.
4. Una empresa produeix 500 000 unitats amb 14 operaris que treballen 1 600 hores anuals. Si a l'any següent la producció és de 600 000 unitats amb 12 operaris i 2000 hores treballades, calcula la productivitat per cada any i la seva taxa de creixement.
5. Dels processos següents, n'hi ha algun que sigui tècnicament ineficient si amb tots tres s'arriba a la mateixa producció?

Procés	A	B	C
Factor capital	6	8	6
Factor treball	8	6	9

6. Una empresa produeix dos productes, A i B, amb l'estructura de costos de la taula de la dreta. Calcula el cost de producció unitari i els beneficis finals resultants d'ambdós productes segons el mètode del full-costing i del direct-costing. Suposem que per al càlcul segons el model full-costing, els costos fixos o indirectes es reparteixen en un 35 % per al producte A i un 65 % per al B. Compara'n els resultats.

Costos	Producte A	Producte B
Primeres matèries	630 000	1 200 000
Cost personal producció	370 000	600 000
Altres costos variables	375 000	450 000
Cost fix producció	210 000	
Cost general comercial	310 000	
Producció (unitats)	1 700	2 700
Vendes (unitats)	1 500	2 100
Preu de venda (€/u)	2 700	2 500

7. Una empresa es troba davant el dubte de produir o de comprar un component de la seva producció. Si el produís, el cost fix seria de 3000000 € i el cost variable de 8500 €/u. Si el comprés, el preu de compra seria de 12 700 €/u. Calcula'n el llindar de producció. I fes la representació gràfica.
8. Una empresa fabrica un producte amb els següents costos: lloguer d'edifici, 7 000 €; mà d'obra fixa, 3 500 €; altres costos fixos, 1 250 €; i cost variable unitari, 77 €. Si el preu de venda del seu producte és de 157 €, calcula el punt mort per a aquest producte. Comenta'n els resultats i representa'ls gràficament.