

# Pràctica 2 (MOF I)

FACULTAT DE DRET I ECONOMIA

UNIVERSITAT DE LLEIDA

---

## Les lleis financeres

1. Un individu ha de rebre un conjunt de capitals, però li deixen escollir entre dues alternatives. Si es considera un ambient financer de  $i = 5\%$  i un factor financer que ve donat per l'expressió  $f(T, T') = (1 + i)^{T' - T}$ , quin dels següents conjunts de capitals triarà?

a)  $\{(10, 0), (15, 4), (11, 6)\}$

b)  $\{(12, 0), (10, 4), (12, 6)\}$

2. Si heu de pagar un conjunt de capitals, considerant un ambient financer que ve donat pel factor financer  $f(T, T + 1) = 1'05$ , quin triarieu?

a)  $\{(2, 1), (3, 2), (4, 3), (5, 4)\}$

b)  $\{(5, 1), (4, 2), (3, 3), (2, 4)\}$

Quin hauria de ser l'ambient financer per a que ens resultés indiferent un i altre conjunt de capitals?

3. Donada l'equivalència financera:

$$(10, 4) \sim (16, 6)$$

Trobar la quantia equivalent en el diferiment 8.

- a) Si es tracta d'una llei estacionària.
- b) Si es tracta d'una llei dinàmica de primer grau
  - b.1) amb  $B = 1,05$
  - b.2) amb  $B = 1$
  - b.3) amb  $B < 1$  Com ha de ser el paràmetre B per a que el preu sigui  $\rho(8) = 0$ ?

4. L'expressió  $f(T, T') = (1 + i(T' - T))$

- a) compleix les cinc propietats del factor financer?
- b) és un factor financer propi d'un sistema estacionari o bé d'un sistema dinàmic? Raoneu la resposta fent ús d'algun exemple i demostreu-ho.