

# Pràctica 1 (MOF I)

FACULTAT DE DRET I ECONOMIA

UNIVERSITAT DE LLEIDA

---

## El model matemàtic

1. Comprovar si l'equació  $C' - C(1-d)^{T-T'} = 0$ , amb  $C', C, T', T > 0$ , és una relació d'equivalència financera i especificar les restriccions del paràmetre  $d$ .
2. Comprovar si l'equació  $\frac{C'}{C} = [1-d(T'-T)]^{-1}$ , amb  $C', C, T', T > 0$ , és una relació d'equivalència financera i especificar les restriccions del paràmetre  $d$ .
3. Considereu el conjunt de capitals  $\{(3, 0), (2, 2), (1, 3), (5, 5)\}$ , on les quanties s'expressen en milers d'euros i els diferiments en anys, i un ambient financer donat pel factor financer  $f(t) = 1,03^t$ , on  $t \in \mathbb{R}_+$  és el termini expressat en anys,  $t = T' - T$ . Digueu quin és el valor actual d'aquell conjunt de capitals, així com el seu valor final. Determineu, també, el seu diferiment mig.