

## Equivalencia de tasas

### Ejercicio n°1

- a) Dada  $i_2=0,03$  hallar  $j_{12} e i_1$
- b) Dada  $i_{12}=0,01$  hallar  $j_{12} e i_1$
- c) Dada  $j_2=0,14$  hallar  $i_1$
- d) Dada  $j_{12}=0,14$  hallar  $i_1$
- e) Dada  $j_2=0,14$  hallar  $j_3$

### Ejercicio n°2

Hallar el capital final en las siguientes opciones.

- a) Invierto 1000\$, durante 45 días a una tasa efectiva bimestral del 3%
- b) Invierto 700\$, durante 78 días a una T.N.A del 56% capitalizable trimestralmente.
- c) Invierto 3500 durante dos años. Los primeros 100 días a la tasa efectiva semestral del 14\$, y el resto a la t.n.a del 23% para operaciones de 78 días.
- d) Hallar la tasa efectiva mensual del ejercicio anterior.
- e) Que tasa t.n.a con capitalización trimestral, daría el mismo rendimiento que el ejercicio c)

### Ejercicio n°3

- f) Dada  $d_2=0,03$  hallar  $d_{12} e i_1$
- g) Dada  $d_{12}=0,01$  hallar  $f_{12} e i_1$
- h) Dada  $f_2=0,14$  hallar  $i_3$
- i) Dada  $j_{12}=0,14$  hallar  $d$
- j) Dada  $f_2=0,14$  hallar  $j_3$

### Ejercicio n°4

1. Existe algún caso en que la tasa efectiva anual es igual a la tasa nominal anual.
2. Si invirtieras 1\$ a una tasa nominal anual del 12% y no sabes cual es la capitalización, que preferirías: que fuera bimestral o que fuera mensual? Y cuanto ganarías en un año en cada caso
3. En el ejercicio anterior que preferirías que fuera mensual o que fuera diaria? Y cuanto ganarías en un año en cada caso
4. Que período de capitalización maximizaría la ganancia anual, y de cuanto sería esta?