

## DEPARTAMENT DE MATEMÀTIQUES

Resolució de l'examen del CV-3r d'ESO: Matemàtica comercial.

Unitat 3: Capitalització i actualització simple.

Nom i cognoms: \_\_\_\_\_ Curs: \_\_\_\_\_

1. Com  $325,33 = \frac{4250 \cdot t \cdot 0,055}{360}$ , aïllant  $t$  tenim:  $t = 501$  dies.

Els interessos civils són:  $I_{ci} = \frac{72}{73} \cdot 325,33 = 320,87 \text{ €}$ .

2. Com  $6503,65 = \frac{C \cdot (12 + 0,065 \cdot 7)}{12}$ , aïllant  $C$  tenim:  $C = 6266,06 \text{ €}$ .

L'interès és:  $I = 6503,65 - 6266,06 = 237,59 \text{ €}$ .

3. Tenim que:  $V = \frac{1110,38 \cdot (360 - 0,06 \cdot 65)}{360} = 1098,35 \text{ €}$ .

El descompte comercial és:  $Dc = 1110,38 - 1098,35 = 12,03 \text{ €}$ .

4. Com  $3250,47 = \frac{3500 \cdot 360}{360 + 0,0575 \cdot t}$ , aïllant  $t$  tenim:  $t = 481$  dies.

5. Aplicant la fórmula del venciment comú, tenim:

$$85 = \frac{C - (3000 + 4500) + 0,07 \cdot (3000 \cdot 60 + 4500 \cdot 90)}{C \cdot 0,07}, \text{ i resolent l'equació s'obté que el venciment comú}$$

és:  $C = 4447,12 \text{ €}$ .