

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 $2 \cdot C = \frac{C \cdot (12 + 0,06 \cdot t)}{12}$, simplificant C i aïllant t tenim: $t = 200$ mesos.

2. Tenim que: $M = 6000 \cdot (1 + 0,0575 \cdot 2) = 6690$ €.
L'interès és: $I = 6690 - 6000 = 690$ €.

3. Com $1098,35 = \frac{C \cdot (360 - 0,06 \cdot 65)}{360}$, aïllant C tenim: $C = 1110,38$ €.
El descompte comercial és: $D_c = 1110,38 - 1098,35 = 12,03$ €.

4. Tenim que: $tr = \frac{3600 \cdot 44}{8000 - 3600} = 36$ dies després del venciment, és a dir, 111 dies després de l'inici de l'operació.

5. Tenim que: $C_1 = \frac{6000 \cdot (100 - 90)}{100 - 60} = 1500$ €.
 $C_2 = 6000 - 1500 = 4500$ €.