

Nom: _____

1.- La Sara no es va fiar del banc quan li van dir que invertís en "Preferents". I va ingressar al Banc CaixaBankia 10.000,00 € a termini fix durant 3 anys a un tipus d'interès compost de 8% anual. Calcula **quant cobrarà** d'aquí tres anys, quan venci el dipòsit.

2.- La Carme es va portar una sorpresa quan passats 5 anys el Banc CaixaBankia li va donar la quantitat de 8.000,00 €. Feia 5 anys que havia dipositat els diners a termini fix i ja no se'n recorda de **quants diners va dipositar**. Fes el càlcul sabent que el tipus d'interès compost anual era del 7%.

3.- El Francesc va demanar un préstec al banc. Li van donar 50.000,00 € per poder començar el seu negoci. Passats 10 anys ell ha hagut de retornar al banc la quantitat de 90.000,00. Ara vol calcular el **tipus d'interès compost** que li ha cobrat CaixaBankia, per tal de poder indignar-se amb coneixement de causa. Expressa el resultat en percentatge (%).

Fes els següents passos que a continuació indico:

4.- $C_0 = 10.000,00$; $n = 3$ anys ; $i = 10\%$ anual tipus compost ; Calcula $C_3 = ?$

5.- Ara trobarem el seu tipus d'interès compost equivalent mensualment:

$$i_m = (1 + i)^{1/m} - 1$$

$$i_{12} = (1 + i)^{1/12} - 1$$

6.- $C_0 = 10.000,00$; $n = 3$ anys ; $m = 12$; i_{12} ja l'has trobat abans ; Calcula $C_3 = ?$

$$C_3 = C_0 (1 + i_{12})^{n * m}$$

7.- Tinc una lletra acceptada per un client de nominal 10.000,00 € que té com a venciment tres mesos . La porto al descompte a CaixaBankia i em donen com a efectiu 9.000,00 €. Quin és l' **Interès de descompte (D_c)** que m'ha cobrat el banc. (demano l' Interès de descompte, no el tipus d'interès de descompte, no t'emboliquis)

8.- Quin és l'efectiu (C_0) que rebré de CaixaBankia si porto una lletra al descompte que té per nominal 15.000,00 €?. El tipus interès de descompte comercial **anual** compost és de $d = 15\%$. I la lletra té un venciment de **vint-i-quatre mesos**.

9.- Porto al descompte comercial una lletra que venç d'aquí 3 anys. El seu nominal és de 15.000,00 € (C_3) i el tipus interès de descompte comercial **anual** compost és $d = 9\%$. Calcula el descompte comercial que em cobrarà el banc (D_c).