



1. Un conegut banc que opera normalment per Internet ofereix les condicions que podeu veure a la imatge de la dreta a l'obrir un compte corrent. Si es llegeix l'anunci amb atenció, es pot observar que a la part inferior ens donen també la informació següent:



\* T.A.E. calculada per a qualsevol import superior a un cèntim d'euro. Abonament mensual d'interessos. Tipus d'interès nominal anual 4,41% (4,50% T.A.E.) aplicable fins al 30/06/08. A partir del 01/07/08 es remunerarà al tipus d'interès en vigor en el compte, actualment, 2,96% interès nominal anual (3% T.A.E).

- a) Comproveu que si el T.A.E. del 4,50% indicat és cert amb un interès nominal del 4,41% liquidant els interessos mensualment.
- b) Amb les condicions del contracte, si obrim un compte amb 1200 €, el dia 1 de març, quin capital tindrem el dia 30 de juny de 2008? I quin capital tindrem a final d'any?
2. Aquest any hem decidit anar a fer el viatge de la nostra vida, però no tenim prou diners per fer-ho, així que decidim demanar un crèdit en una caixa d'estalvis del nostre barri. Demanarem 12.000 € per tornar-los en 3 anys. Després de fer una simulació ens diuen que el crèdit tindrà les condicions següents:

Diners a demanar	12.000,00 € (1.996.632 ptes.)
Temps per tornar-los:	36 mesos
Quota mensual:	382,71 €
Finalitat del préstec:	Esbarjo, Turisme, esports

Tipus d'interès:	9,200%
TAE (Taxa Anual Equivalent):	10,506%
Comissions Obertura:	150,00 €
Estudi:	0,00 €

- a) Torneu a fer vosaltres els càlculs per comprovar que la quota mensual és la indicada a la simulació.
- b) Completeu la taula següent i indiqueu quant hauríem de pagar per cancel·lar el crèdit després del tercer mes si sabem que hi ha una comissió de cancel·lació de 1,5%

Mes	Quota d'interès	Quota d'amortització	Capital amortitzat	Capital pendent
1				
2				
3				

3. Uns pares obren una llibreta pla d'estalvi juvenil per a la seva filla de 10 anys. Volen assegurar-se que als 25 anys la filla disposi d'un capital de 12.000 €. L'entitat els assegura un 3,5% d'interès compost anual. Quina anualitat han d'ingressar al començament de cada any?
4. Es posa un capital de 3000 € a un interès compost del 3% anual durant 8 anys. Quin interès compost anual hauria de donar una entitat financera perquè un capital de 2500 €, en un període de 10 anys, es convertís en el mateix capital en què s'haurien convertit els 3000 € al cap dels 8 anys?
5. Quin capital s'ha de depositar avui al 5% d'interès compost per tenir 60.000 € d'aquí 20 anys?