UNITAT 2. ARITMÈTICA COMERCIAL

2.1. Augments i disminucions percentuals

2.2. Calcul de la quantitat inicial coneixent la variació percentual i la quantitat final.

2.3. Interessos bancaris

2.4. TAE

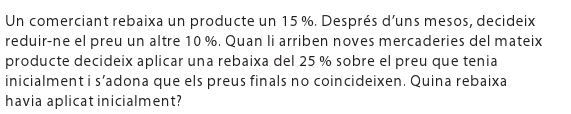
2.5. Amortització de prèstecs

2.6. Càlcul d'anualitats o mensualitats per amortitzar deutes

2.7. Càlcul d'anualitats o mensualitats de capitalització (estalvis)

Exercicis

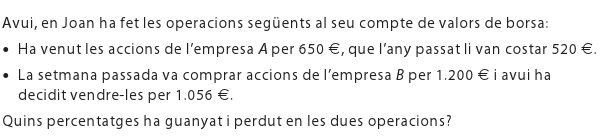
1.



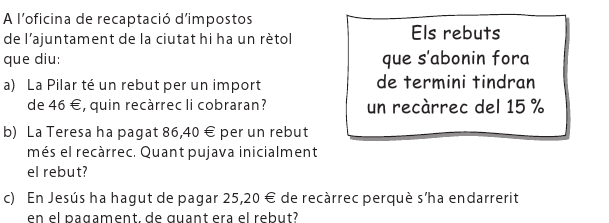
2.



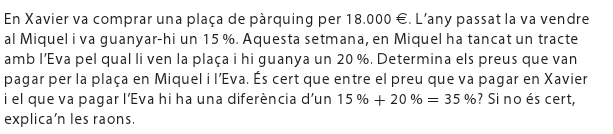
3.



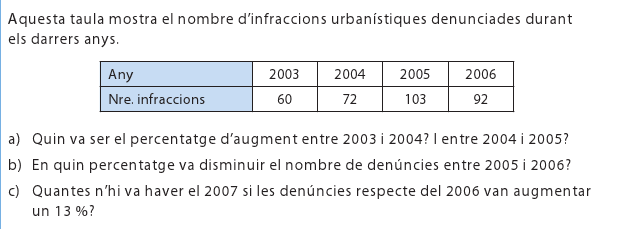
4.



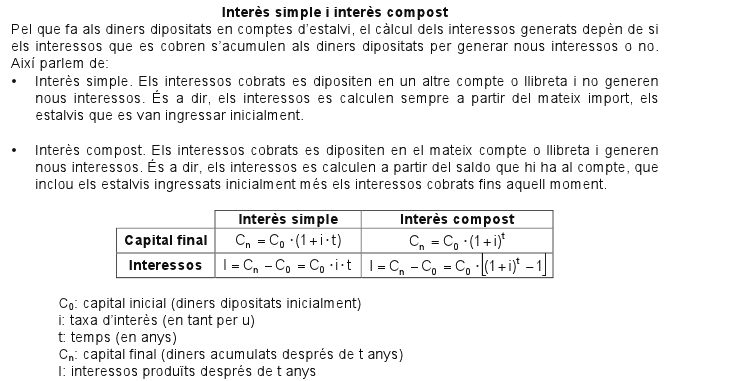
5.



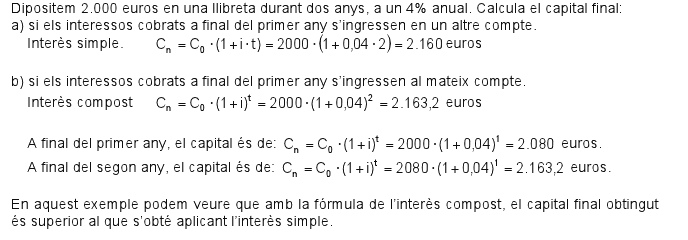
6.



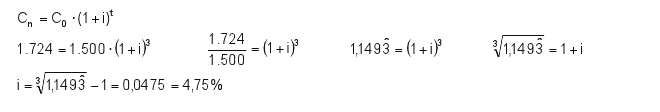
2.4. Interessos bancaris



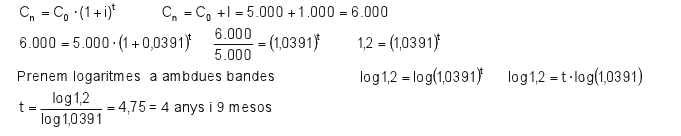
Exemple:

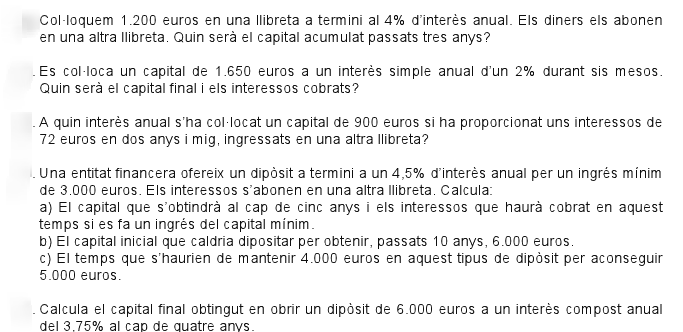


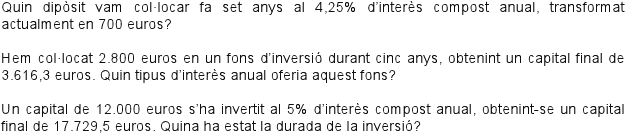
Exemple: Una entitat financera ofereix una llibreta a termini amb la que s’obtenen, per cada 1500 € de capital inicial, 1724 € al cap de tres anys. Quin és l’interès compost anual associat a aquesta llibreta?



Exemple: Una empresa col·loca un capital de 5000 € al 3,91% d’interès compost anual i no té previst cancel·lar-lo fins que els interessos acumulats arribin a 1000 €. Quant temps ha de mantenir el dipòsit?

 **Exercicis**

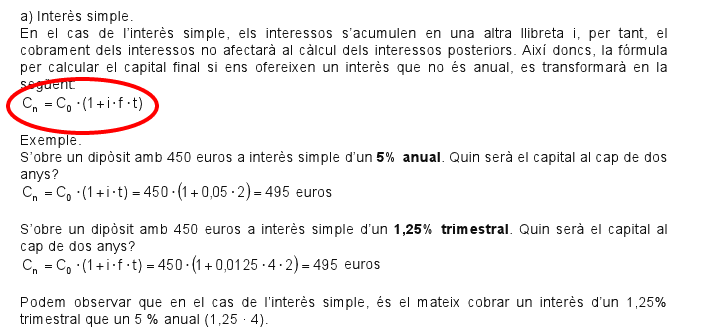


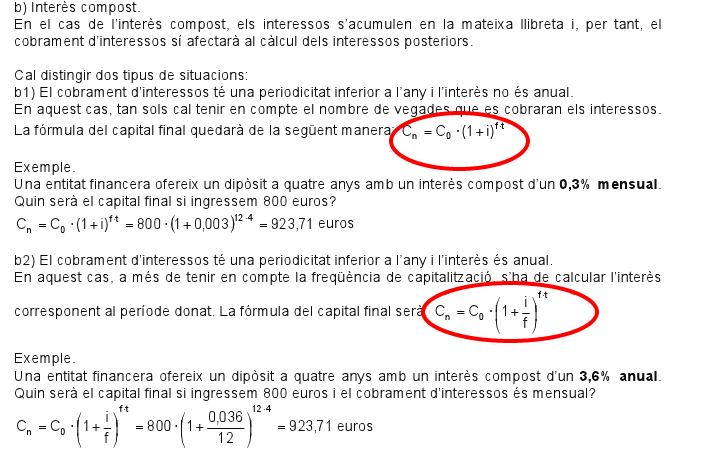


**Freqüencia de capitalització**

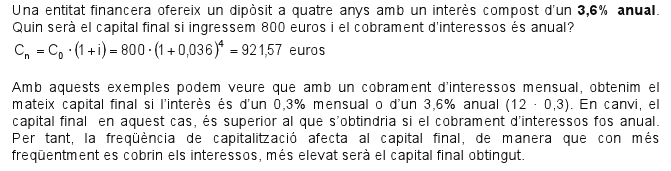
A vegades els interessos no es cobraran anualment, sinó mensualment, trimestralment o semestralment per exemple. En aquests casos direm que la freqüència de capitalització (f) és 12, en el primer cas, 4 en el segon i 2 en el tercer.

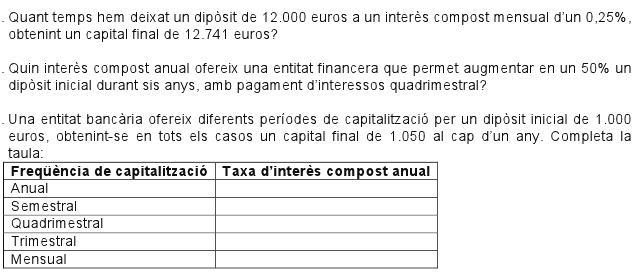
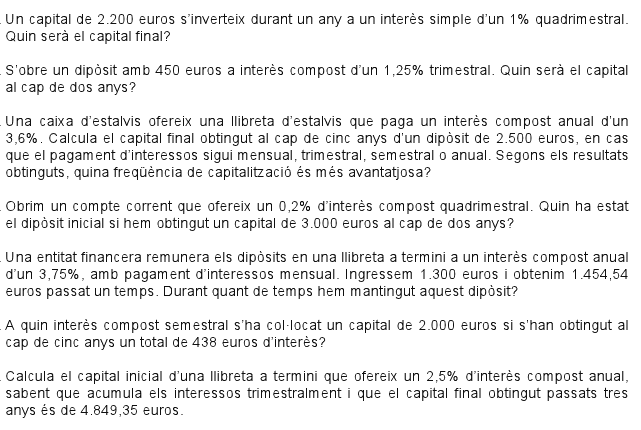
Ens poden plantejar dos tipus de problemes segons ens parlin d’un interès anual, o bé, mensual, trimestral o semestral, per exemple.



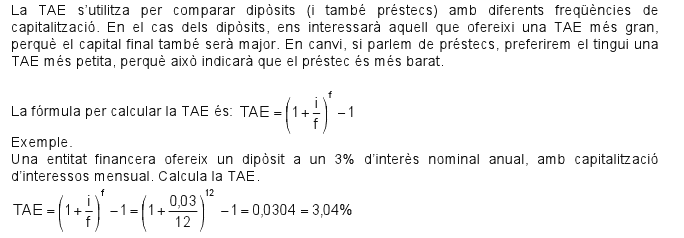


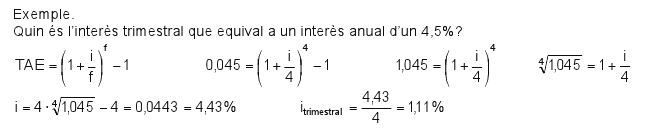
**Exemple**

 **Exercicis**

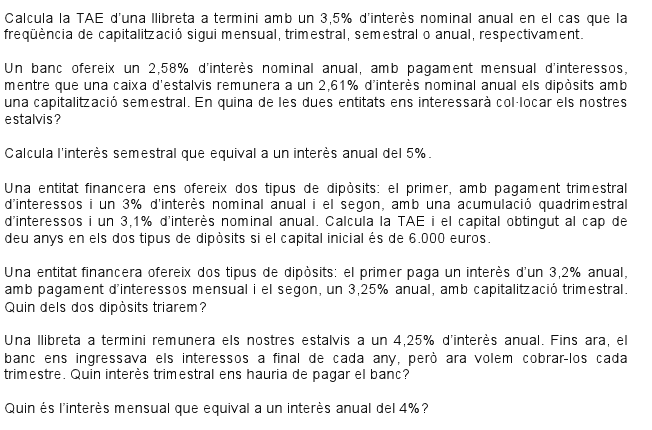


2.4. TAE





**Exercicis**



2.5. Amortització de préstecs

és anualitat, és el deute adquirit, interès anual (en tant per u) i t el temps

m mensualitat (la resta igual)

