

Activitat 4

PRÉSTECES I FUTUR

Sota certes garanties (sous, béns...) moltes entitats financeres presten diners a canvi d'un interès mensual. Cal afinar el llapis abans de comprometre el futur.

Una entitat ofereix 6.000 euros de préstec al moment, tornant (fix) 60 euros al mes, durant 20 anys. Quant s'haurà pagat d'interès?

Un banc ofereix un orgue elèctric finançat de la manera següent: 12 mesos amb una quota mensual de 96 euros o 36 mesos amb una quota de 37 euros. Quant haurà costat l'orgue segons l'opció triada?

En un préstec de 60.000 euros a 10 anys, l'entitat que ha donat el crèdit acaba ingressant 150.000 euros. Quant s'ha pagat cada mes, suposant una quota mensual fixa?



"SI TANQUEM ELS ULLS PER REBRE,
HEM D'OBRIR-LOS PER PAGAR"

Totes les operacions financeres són fetes per ordinador la qual cosa t'allibera de fer càlculs, però t'obliga a entendre bé els resultats, detectar errors i controlar bé entrades i sortides.

El preu dels diners

Que lluny queden els dies en què la societat funcionava per simples intercanvis! Ja fa molt de temps que la humanitat s'ha inventat monedes, bitllets i d'altres mecanismes per assignar preus de compra i venda. Fins no fa pas massa, el valor de les monedes estava present en el material propi de la peça (or, plata, coure,...). Els bitllets "representaven" un valor en or dipositat en un banc emissor... Avui, l'entramat econòmic i financer és molt més complex: targetes

de crèdit, xecs, llibretes, xecs de viatge, hipoteques, préstecs. Ara l'aparició de l'euro a Europa fa que euros, dòlars i iens siguin tres grans divises al món. Així, a Europa, el problema de tenir moltes divises s'ha acabat, però el vell món del diner s'ha difuminat en un món d'informació, tecnologia, paper, plàstic i codificació. Per això, el consumidor del sistema financer ha d'estar preparat més que mai.

Activitat 1

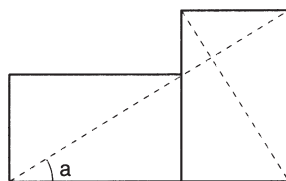
LES TARGETES DE CRÈDIT

Poder "pagar" sense diners efectius i abonar-ho de fet, algunes setmanes després és el secret de l'èxit de la targeta de crèdit. La companyia emissora de la targeta cobra a l'usuari una petita quantitat anual, i a tots els establiments que han acceptat la targeta els abona l'import menys un petit tant per cent. També s'ofereixen d'altres serveis de crèdit, caixers, assegurances, etc. El número personal que s'assigna a la targeta té 15 xifres. Quantes targetes es podrien fabricar variant les dues últimes xifres? I variant les tres darreres xifres?

De vegades a les botigues fan descompte si es paga en efectiu, però no sempre volen fer-ho si es paga amb tarjeta, perquè en aquest cas els descompten el 6 % de la compra. Quin descompte et faria decidir a pagar en efectiu?

Mira la targeta i pren les mides dels seus costats. Divideix el costat gran pel costat petit. Què surt? A aquest número se l'anomena número d'or i val $\frac{1+\sqrt{5}}{2}$. Gràcies a aquest fet, posant dues targetes tal com indica la figura, la diagonal passa pels tres vèrtexs indicats. Ja tens un mètode per comprovar si una targeta té les proporcions adequades.

ANTONI FUSTER FUSTER



Activitat 2

XECS I COMPTES

En els comptes corrents i les llibretes d'estalvi s'hi dipositen diners disponibles en efectiu, gastable en xecs, amb seguretat de dipòsit... i per guanyar interessos. Val la pena fer càlculs per guanyar al màxim.

- Un banc ofereix el 4% anual d'interès, i ingressa cada mes els interessos. Els primers 1.500 euros no donen benefici, i cada mes es retenen fiscalment el 25% del que es cobra d'interessos. Algú ingressa 6.000 euros. Quant haurà cobrat al final d'un any? Quin tant per cent real significaria?
- Un banc ofereix el 4% anual d'interès des del primer euro, i ingressa cada mes els interessos menys el 25% de retenció fiscal, i ofereix com a alternativa el 12% anual d'interès, ingressant tot l'interès a final d'any (menys el 25% de retenció). Quina alternativa convé més?
- Una caixa ofereix regalar una enciclopèdia que val 600 euros (ella en paga 200 a l'editor) al client que dipositi durant un any sense interès 6.000 euros. Quin interès li representa a la caixa? I al client?

Activitat 3

CANVIANT DE MONEDA

Les tres grans divises del sistema monetari mundial són l'euro, el dòlar i el ien. Canviar d'unes divises a unes altres és una operació corrent en viatges intercontinentals i pagaments a l'exterior. Però el consumidor de divises cal que miri el preu de compra, el preu de venda... i els recàrrecs mínims que es fan en cada operació.

- Una caixa carrega 2 euros de mínim o bé el 2% de la quantitat canviada en divisa. Quina és la quantitat màxima que es pot canviar pagant només 2 euros de recàrrec?
- Un banc carrega, en fer un xec en dòlars, 3 euros o bé el 2% del diner canviat. Si el dòlar es ven a 1,05 euros, fins a quina quantitat de dòlars es pot fer un xec si no es vol gastar més de 4 euros en càrregues?
- Un americà vol canviar 100 dòlars a Barcelona per obtenir iens japonesos. Tenint en compte que en cada canvi li carreguen un 2% i que necessàriament li faran les operacions de dòlars a euros i de euros a iens, quants iens obtindrà?

