IDENTITATS NOTABLES

a) $(x+4)^2 =$ $^2+$ $+$

b) $(x-2)^2 =$ $^2-$ $+$

c) $(1-x)^2 =$ $^2-$ $+$

d) $(2x+1)^2 = =$ $^2+$ $+$

e) $(2x-1)\cdot(x+5) =$ $^2+$ $-$

f) $(x+3)\cdot(x-3) =$ $^2-$

EQUACIONS

a) $x^2+5x=0$ x = ;

b) $8x^2+6x=-1$ x = ;

c) $5x^4-125=0$ x = ;

d) $2x^4-9x^2+10=0$ x = ; ; ;

e) $x^4-2x^2+1=0$ x = ;

f) $x^4-x^2=0$ x = ; ;

PROBLEMES

1.En Marc ha sortit de casa amb 240€. Després de pagar la matrícula d'un curs d'anglès, ha tret del caixer un import igual a tres vegades del pagament anterior. A continuació s'ha gastat 150€ al supermercat i ha pagat 550€ pel lloguer del pis, i encara li queden 90€.

a) Quant li ha costat la matrícula del curs? €

b) Quants diners ha tret del caixer? €

2.L'ocupació d'un alberg de muntanya de tres habitacions és la següent: La primera habitació té el triple d'hostes que la segona, i a la tercera li falta una persona per tenir-ne la meitat de la primera i la segona juntes. Si l'ocupació total és de 29 persones.

Quantes n'hi ha a cada habitació?

A la primera habitació hi ha persones.

A la segona habitació n'hi ha

I a la tercera

3.Un ciclista va de València a Barcelona en 3 dies: el primer dia fa dues cinquenes parts del recorregut; el segon, un terç del recorregut, i el darrer dia, 96 km.

a)Quina és la distància recorreguda?

b)Quants quilòmetres fa el primer dia? I el segon?

LIVEWORKSHEETS