Unidad 1

2) $(x-5).(x+3)-(x-2)^2=-2x-8$

$x^2+3x-5x-15-(x^2-4x+4)=-2x-8$

$x^2+3x-5x-15-x^2+4x-4=-2x-8$

$3x-5x-15+4x-4=-2x-8$

$3x-5x+4x+2x=8+15+4$

$4x=11$

$x=\frac{4}{11}$

1) $2y+2(x-5)=95$

$2x+2x-10=95$

$4x=95+10$

$4x=105$

$x=\frac{105}{4}$

$x=26,25$

RTA Se determina Que el largo es 26,25 y el ANcho es (26,25-5), OSea, 21,25

HOJA Nº

FECHA

Unidad 2

3) $101011_{(2)} = 1.2^5 + 0.2^4 + 1.2^3 + 0.2^2 + 1.2^1 + 1.2^0$

$32 + 0 + 8 + 0 + 2 + 1 = 43$

$101011 = 43$

$AD = 13.16^1 + 10.16^0$ $\quad A = 10 \quad D = 13$

$13 + 160$

$AD = 173$

4) De Hexa a decimal

$BF,7 = 11.16^1 + 15.16^0 + 7.16^{-1}$ $\quad B = 11 \quad F = 15$

$176 + 15 + 0,4375$

$BF,7 = 191,4375$

de Hexa a binario

$BF,7 = 10111111,0111$ $\quad B = 11 \quad F = 15 \quad ,7 = 0,4375$

8	4	2	1	
1	0	1	1	= B = 11
1	1	1	1	= F = 15

$0,4375 . 2 = 0,875$

$0,875 . 2 = 1,75$

$0,75 . 2 = 1,5$

$0,5 . 2 = 1$

NOTA

5)

$$r \vee q \leftrightarrow \neg p$$

6)

$$[(p \vee r) \wedge (q \rightarrow r)]$$

$$0 \qquad 1$$

$$V[(p \vee r) \wedge (q \rightarrow r)] = 0$$

$V(r) = 0$
$V(q) = 0$
$V(p) = 0$

RTA En la conjunción sólo es verdadero, cuando ambas proposiciones b son, por lo Tanto

$$V[(p \vee r) \wedge (q \rightarrow r)] = 0$$

7) $U = \{2,3,4,5,6,7,8,9,10\}$

$P(x) =$ "x es un numero Primo"

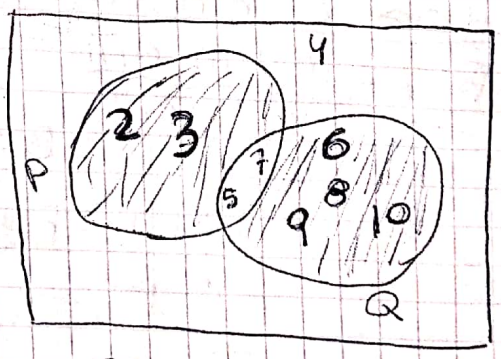
$Q(x) =$ "x es mayor o igual que 5"

Hallar:

$CV\ P(x) = \{2;3;5;7\}$

$CV\ Q(x) = \{5;6;7;8;9;10\}$

Diagrama de Venn:



$CV[P(x) \vee Q(x)] = \{2;3;6;8;9;10\}$

Navarro Juan
42.819.846

NOTA