Hone work 4

	Cada argumento es Váledo por una de las formas de argumentos valetas
	analezados en esta secceón, o bron, es una talacea por una de las formas
	de argumentos invertidos analizados. (Verase los recuadros de resuman). Determine
	sí el argumento es valido o una falacia, e indique la borma en que se aplica.
	3) Sp Julie Nhem trabaga ardua monte, obtendrá una promoción.
	Julie Nham trabaja arduamente.
	Ella obtene una promoceon :
	P->Q Valedo
	<u> </u>
	7) Sp Mariano Rivera lanza, los Jankers ganon. Los Jankes no gonon.
_	Los Van Mees no ganan.
	Mariano Rivera no lanza
	P-> Q Valpa
	FQ FP
	8) Si Nelson Dida juega, el contrario anota.
	El Contrario no anota.
	Nelson Dida no puega.
	falacra
	$P \rightarrow Q$

Determênt se cada argumento es valédo o envaledo. 39) Suponga que usted pregunta a un extransero la hora y obtenne la Seguennte respuesta:

Si le l'informo la hora, entonces empezaremas a anversar. Si empezamas a conversar, entonces usted querra-verme en la prada del autobus. Si hos vermos en la parada del autobus, entonces hablaremos de mi samilia. Si hablamas de mi samilia, entonces usted descubrira-que mi hija es casadera. Si usted se quiere casar con ella, entonces mi vida será miserable porque no quiero que mi higa se case con algum ten tonto que no puede comprar un rebis de \$10.

Use razonamianto transitivo para obtener una conclusión valida.

- 1) Si le indormo la hora, entonces empezaremas a anversor.
- Z) Si empezamas a conversar, emfonces usted querra- verme em 19 prada del autobus
- 3) Sp nos vemos en la parada del autobús entoncas hablaremos de mi familia
- Y) Si hablamos de mil familia, entonces usled descubrira que mi hija es casadera.
- 5) Sp usted se quiere caser con ella, ontonce mi vida sera miserable porque no quiero que mi higa se case con alguen tan tonto que no puede comprar un nebis de \$10.

Su ssana

Use De Morgan's laws to write negations for the statements

29) This computer program has a logical error in the first ten lines or it is being run with an incomple data set.

This computer program dosent have a logical error in the first ten lines and it isn't being run with an incomplete data set.

30) The dollar is at an all-time high and the stock market is at a record low.

The dollar isn't at an all-time high or the stock market isn't at a read low.

31) The train is late or my watch is fast.

The train isnt late and my watch isn't fast.

Assume of is a particular real number and use De Morgan's laws to write negations for the statements.

33)
$$-10 < x < 2 - 0 - 10 < x < 2$$

$$35)$$
 $x \leq -1$ or $y > 1 - D$ $x \leq -1$ and $x \geq 1$

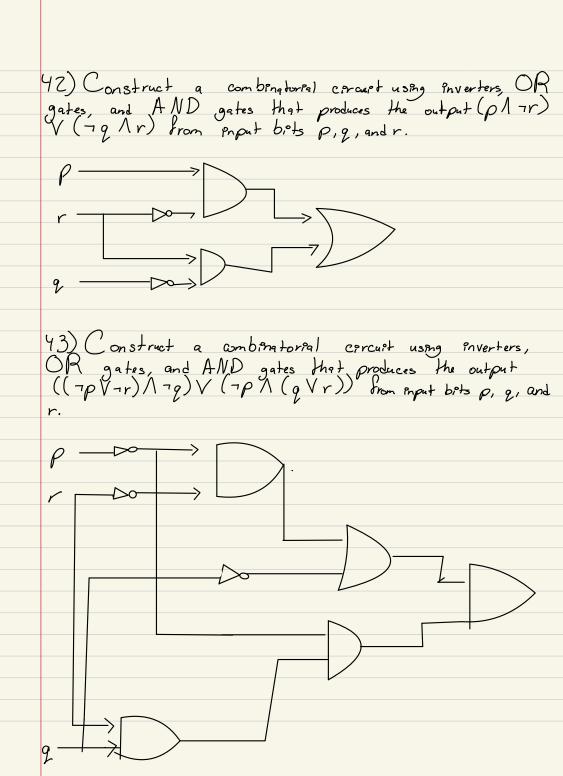
$$37)0>x \geq -7-50>x \geq -7$$

Supply a reason for each step. Therefore, $(\rho \land \sim q) \lor (\rho \land q) \equiv \rho$. (49) $(\rho \lor \sim q) \land (\sim \rho \lor \sim q)$ $\equiv (\sim q \lor \rho) \land (\sim q \lor \sim \rho) by \quad \begin{array}{c} \text{Distributive low} \\ \text{Distributive low}$

by Negation of t and c

= ~ °

Rossen 4-35 page 40) Find the output of each of these combinatorial circuits 41) Find the output of each of ese combinatorial circuits



10) Show that each of these conditional statements as a tautology by using truth tables