

TEMA: Polinomios Booleanos

NOMBRE: _____

FECHA: _____

APORTE: _____

Lea, analice y seleccione la respuesta correcta.

1) Cuál de las siguientes expresiones señala el número de verdaderos y número de falsos.

- a) 2^n
- b) 2^{n+1}
- c) 2^{n-1}
- d) $2n - 1$

2) Cuantos verdaderos y falsos tendrá la primera proposición de un polinomio booleano con 4 variables.

_____ Verdaderos y _____ Falsos

3) Considerando un polinomio booleano con las variables q_1, q_2, q_3, q_4, q_5 , señale el número de verdaderos y falso que tendrán:

q_1 _____ Verdaderos y _____ Falsos

q_2 _____ Verdaderos y _____ Falsos

q_3 _____ Verdaderos y _____ Falsos

q_4 _____ Verdaderos y _____ Falsos

q_5 _____ Verdaderos y _____ Falsos

Lea detenidamente y complete la siguiente tabla de valores señalando el tipo de polinomio booleano al que corresponde.

4) $(p \wedge p) \wedge \sim p$

p	(p	∧	p)	∧	~	p
Pasos	1	2	1	3	2	1	

Tipo de polinomio booleano:



5) $(p \vee q) \rightarrow (q \wedge p)$

p	q	(p	\vee	q)	\rightarrow	(q	\wedge	p)
Pasos		1	2	1	3	1	2	1

Tipo de polinomio booleano:

6) $(p \downarrow q) \leftrightarrow (\sim p \wedge \sim q)$

p	q	(p	\downarrow	q)	\leftrightarrow	(\sim	p	\wedge	\sim	q)
Pasos										

Tipo de polinomio booleano: