

Institución Educativa Nueva Granada
Plan De Mejoramiento De Cálculo
Grado 11 Periodo 1

1. Definir :

- a. Lógica
- b. Conjunto
- c. Tautología
- d. Contingencia
- e. Contradicción
- f. Intervalo
- g. Desigualdad
- h. Inecuación
- i. Ecuación

2. Resolver las siguientes preposiciones compuestas y clasificarlas

A. $(p \vee q) \leftrightarrow \neg p \wedge \neg q$

C. $\neg (p \wedge q) \wedge r$

E. $p \wedge (q \vee r)$

G. $p \vee (q \wedge r)$

I. $(p \wedge q) \leftrightarrow \neg r$

K. $(p \leftrightarrow q) \vee (p \leftrightarrow r)$

B. $p \vee \neg [(p \rightarrow q) \wedge (p \leftrightarrow q)]$

D. $p \vee (q \vee r)$

F. $(p \wedge q) \vee (p \wedge r)$

H. $(p \vee q) \wedge (p \vee r)$

J. $p \leftrightarrow \neg (q \vee r)$

L. $(p \rightarrow r) \wedge (q \rightarrow r)$

3. Resolver las siguientes desigualdades y representar las posibles respuestas como un intervalo, gráficaslas

a. $3x - 5 < 10$

b. $7 - 2x \geq 3$

c. $2 + 7x < 3x - 10$

d. $6x - 7 > 1$

e. $x + 4 < 3$

f. $4x + 10 > 4 - 2x$

g. $x + \frac{1}{2} < 2 + \frac{x}{4}$

h. $5 + 3x > 6x - 4$

i. $3x - \frac{5}{2} > \frac{1}{2}x$

j. $2(x + 2) < 5$

k. $3x - 10 \geq 5x$

l. $\frac{1}{3}y - 9 \leq 2y - 4$