INSTITUTO DE INTEGRACIÓN ESCOLAR SAN AGUSTÍN S.A.S
Educación Preescolar, Básica primaria, Básica secundaria, Media Vocacional
Aprobación Oficial Resolución 03033 de 24 Junio 2003, Resolución 0291 del 6 septiembre de 2007
NIT 900015263-0 DANE 325754003592

Docente: Watcira Mosquera Teheran
Lic. Matemáticas y Física

Nombre:

Grado

1. Establezca el valor de verdad de: $[(p \rightarrow q) \vee (\sim q \wedge r)] \leftrightarrow (r \rightarrow q)$

p	q	r	~q	p → q	~q ^ r	[(p → q) v (~q ^ r)]	r → q	[(p → q) v (~q ^ r)] ↔ (r → q)
V	V	V						
V	V	F						
V	F	V						
V	F	F						
F	V	V						
F	V	F						
F	F	V						
F	F	F						

RESPUESTA: La expresión $[(p \rightarrow q) \vee (\sim q \wedge r)] \leftrightarrow (r \rightarrow q)$ es una

2. Relacionar cada inecuación con su conjunto solución

$3(2x-1) > 4 + 5(x-1)$	A. $x > 9$
$13x - 9 > 3x + 1$	B. $x > 1$
$7x + 5 < 2x - 10$	C. $x > 2$
$3x \geq 5x + 8$	D. $x > -8$
$-2x + 5 \geq 4x - 19$	E. $x \leq 8$

3. Relacionar cada inecuación cuadrática con su respectiva factorización y luego relacionarla con el intervalo solución

a.	$x(x+1) - x \geq -4$	$(x+3)(x-3) < 0$	$[-\sqrt{2}, \sqrt{2}]$
b.	$6x^2 \geq 11x - 3$	$(x+1)(x-1) > 0$	(-3,3)
c.	$x^2 - 9 < 0$	$(x+\sqrt{2})(x-\sqrt{2}) \leq 0$	$[-\infty, 1/3] \cup [3/2, \infty]$
d.	$x^2 > 1$	$(3x-1)(2x-3) \geq 0$	[-4,0]
e.	$x^2 - 2 \leq 0$	$x(x+4) \geq 0$	(-1,1)

4. completar el siguiente cuadro

a	$2x - 4 + 6x < 10x - 7$			
b	$16x - 5 - x > 30$			
c	$-10 \leq x - 1 < -2$			
d	$-15 \leq x + 8 < -2$			



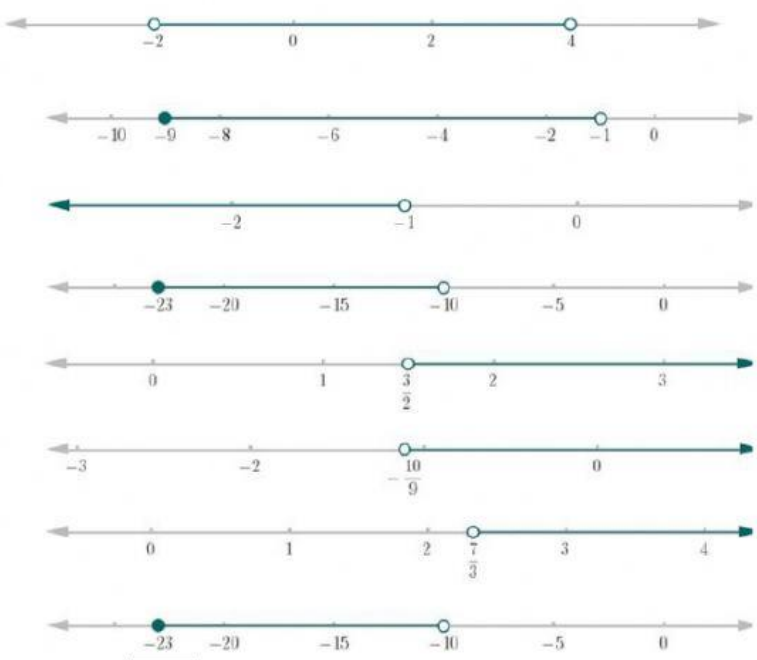
LIVEWORKSHEETS

INSTITUTO DE INTEGRACIÓN ESCOLAR SAN AGUSTÍN S.A.S

Educación Preescolar, Básica primaria, Básica secundaria, Media Vocacional

Aprobación Oficial Resolución 03033 de 24 Junio 2003, Resolución 0291 del 6 septiembre de 2007

NIT 900015263-0 DANE 325754003592



$x > \frac{3}{2}$

$x < -1$

$(-14, -2)$

$x > -\frac{10}{9}$

$x > 5$

$[9, 19)$

$(-\frac{10}{9}, \infty)$

$-2 < x < 4$

$-9 \leq x < -1$

$x \geq -\frac{8}{7}$

$-23 \leq x < -10$

$(-\infty, -1)$

$x > \frac{7}{3}$

$[-23, -10)$

$(-\infty, 3)$

$(\frac{3}{2}, \infty)$

$[-9, -1)$

$-2 < x < \frac{11}{4}$

$(-\infty, -4)$

$(\frac{7}{3}, \infty)$

$-14 < x < -2$

$(\frac{4}{5}, \infty)$

LIVEWORKSHEETS