ACTIVIDAD 4

1. Resuelve las siguientes inecuaciones

a. $(x+1)(x+2) \leq 0$ $\quad (-\infty, \quad , \quad , \infty) \rightarrow$
$\quad + \quad - \quad +$

b. $(x+5)(x-6) \geq 0$ $\quad (-\infty, \quad , \quad , \infty) \rightarrow$
$\quad + \quad - \quad +$

c. $(x+3)(x-7) \leq 0$ $\quad (-\infty, \quad , \quad , \infty) \rightarrow$
$\quad + \quad - \quad +$

d. $x^2 + 7x + 10 \geq 0$ $\quad (-\infty, \quad , \quad , \infty) \rightarrow$
$\quad + \quad - \quad +$

e. $x^2 - 11x + 28 \leq 0$ $\quad (-\infty, \quad , \quad , \infty) \rightarrow$
$\quad + \quad - \quad +$

f. $x^2 - 2x - 35 < 0$ $\quad (-\infty, \quad , \quad , \infty) \rightarrow$
$\quad + \quad - \quad +$

g. $x^2 - 9x - 10 > 0$ $\quad (-\infty, \quad , \quad , \infty) \rightarrow$
$\quad + \quad - \quad +$

h. $(x^2 - 1)(x^2 + 3x - 4) < 0$ $\quad x \neq \quad y \; (-\infty, \quad) \; (\quad , \quad) \; (\quad , \infty) \rightarrow$
$\quad + \quad - \quad +$

i. $x2 - 3x - 70 \leq 0$ $\quad (-\infty, \quad , \quad , \infty) \rightarrow$
$\quad + \quad - \quad +$

j. $(2x - 1)(3x - 1)(x^2 - 1) < 0$
$(-\infty, \quad) \; (\quad , \frac{1}{3}) \; (\frac{1}{3}, \frac{1}{2}) \; (\frac{1}{2}, \quad) \; (\quad , \infty) \rightarrow$
$\quad + \quad - \quad + \quad - \quad +$

$[-2,-1]$ $\quad [-3,7]$ $\quad [-7,10]$ $\quad [4,7]$ $\quad (-5,7)$ $\quad (-4,-1)$

$(-\infty,-5] \cup [-2,\infty)$ $\quad (-\infty,-1) \cup (10,\infty)$ $\quad (-\infty,-5] \cup [6,\infty)$ $\quad \left(-1,\frac{1}{3}\right) \cup \left(\frac{1}{2},1\right)$

2. Una compañía de transporte tiene una flota de buses cuyo costo de funcionamiento por cada bus es C = 0.45m + 3700, donde C está en pesos y m en kilómetros. Si la compañía quiere que dicho costo por bus sea menor que $ 10000. ¿Cuál debe ser el valor máximo de m?

$0.45m + 3700 \qquad 10000 \rightarrow m$

Respuesta// El valor de m debe ser de 14000

LIVEWORKSHEETS