TALLER DE INECUACIONES RACIONALES.

1. Encuentra el conjunto solución de las siguientes inecuaciones racionales.

a. $\frac{x^2-x}{x^2+2x} \le 0$ $(-\infty,-1)\cup\left(2,\frac{7}{2}\right]$

b. $\frac{(x^2+1)(x-3)}{x^2-9} \ge 0$ $(-\infty,-2)\cup\left(-\frac{1}{2},\frac{1}{4}\right]$

c. $\frac{x-2}{x^2-3x-10} \ge 0$ $(-3,3)\cup(3,\infty)$

d. $\frac{x+5}{x^2-7x+12} \le 0$ $(-\infty,-2)\cup\left(-\frac{5}{3},\infty\right)$

e. $\frac{1}{x-2} \ge \frac{3}{x+1}$ $(-2,2]\cup(5,\infty)$

f. $\frac{x+1}{2x-3} > 2$ $(-4,0)\cup(4,\infty)$

g. $\frac{2}{2x+1} \ge \frac{3}{x+2}$ $(-\infty,-5]\cup(3,4)$

h. $\frac{-3x}{16-x^2} < 0$ $(-\infty.-4)\cup(0,4)$

i. $\frac{2x}{16-x^2} < 0$ $(-2,0]\cup(0,1]$

j. $\frac{x-2}{3x+5} \le 4$ $\left(\frac{3}{2},\frac{7}{3}\right)$

2. Después de que un astronauta es lanzado espacio. Su peso disminuye hasta alcanzar un estado de ingravidez. El peso de un astronauta de 125 libras a una altitud x kilómetros sobre el nivel del mar está dado $W = 125\left(\frac{6400}{6400+x}\right)^2$ ¿A que altitudes el peso de la astronauta es menor a 5 libras?

LIVEWORKSHEETS