Cálculo I, Revolvendo Inequações

 $2)(x+2)\cdot(x-3)>0$

Care I x + 2 > 0 & x - 3 > 0, Omle x > -2 & x > 3, Lege x > 3

Caro I x+2<0 e x-3<0 Onde x<-2 e x<3 Logo x<-2

Pertonte $S = \{ x \in \mathbb{R}; x < -2 \text{ ou } x > 3 \}$ $S = (-\infty, -2) \cup (3, \infty)$

b) | 2x-61=12

 $\begin{cases} 2x-6, & 7x & 2x-6 \ge 0 \\ -(2x-6), & ne & 2x-6<0 \end{cases}$ $\begin{cases} 2x-6, & ne & x \ge 6/2 = 3 \\ -2x+6, & ne & x < 6/2 = 3 \end{cases}$ $\begin{cases} 2x-6=12, & ne & x \ge 3 \\ -2x+6=12, & ne & x < 3 \end{cases}$ $\begin{cases} x=9, & ne & x \ge 3 \\ x=-3, & ne & x < 3 \end{cases}$ $\begin{cases} 2x-6=12, & ne & x < 3 \\ x=-3, & ne & x < 3 \end{cases}$ $\begin{cases} 2x-6=12, & ne & x < 3 \\ x=-3, & ne & x < 3 \end{cases}$

(2) |-3x+4| < 2 por proposode de médulo

-2 < -3x + 4 < 2 -2 - 4 < -3x < 2 - 4 -6 < -3x < -2 . (-1) $\frac{6}{3} > \frac{3x}{3} > \frac{2}{3}$ $2 > x > \frac{2}{3}$

Para unar ens princípio do intervalo:
- 0 2° termo do inequação desse ver > 0

d) [5y+4] > 12

 $\begin{cases} 5y + 4 \le -7 \\ 5y + 4 \ge 7 \end{cases}$ $\begin{cases} 5y \le -11 \\ 5y \ge 3 \\ y \le -11/5 \\ y \ge 3/5 \end{cases}$

U União O Interreção