

 $\frac{|x-5|-2x}{\sqrt{x-3}-x+1} \ge 0$ $[x \ge 3]$ Nelle disequationi fratte institudi è meglis colcolore sulits le C.E., ricercondo per quali × existeno le radici. x-3 >0 => x > 3 C.E. N 30 |x-5|-2x >0 |x-5| > 2x X-5 <- 2x V X-5 > 2x 3×≤5 V -×≥5 $\times \xi \frac{5}{3} \vee \times \xi - 5$ X < \frac{2}{5} D>0 VX-3 -x+1>0 VX-3 >x-1 $\begin{cases} x-1 < 0 \\ x-1 > 0 \end{cases}$ $\begin{cases} \times \langle 1 \rangle \\ \times \geqslant 1 \\ \times \geqslant 3 \end{cases} \qquad \begin{cases} \times \geqslant 1 \\ \times^2 - 3 \times + 4 < 0 \end{cases}$ $0 \qquad 0 \qquad 0 \qquad 0 \qquad 0 \qquad 0$ Questo siepuifica che il denominatore, dove esiste (cioè per x > 3) non è mai >0. È sempre 50. Bisagno controllère se è regude a 0 fer quolche x: $\sqrt{x-3} - x + 1 = 0 = > \sqrt{x-3} = x - 1 = >$ $(x-1 \ge 0)$ (x-3) = x - 2x + 1SCHEM FINALE 3 (3) C.E. D40 Ø

