Es 554 pag 603

2 -
$$\left| \frac{4x}{x-3} \right| \ge 2x + 2$$

- $\left| \frac{4x}{x-3} \right| \ge 2$

Caso a: $\left| \frac{4x}{x-3} \right| \ge 0$

- $\left| \frac{x^2 + x}{x-3} \right| \ge 0$

N₂ $\left| \frac{x^2 + x}{x-3} \right| \ge 0$

N₃ $\left| \frac{x^2 + x}{x-3} \right| \ge 0$

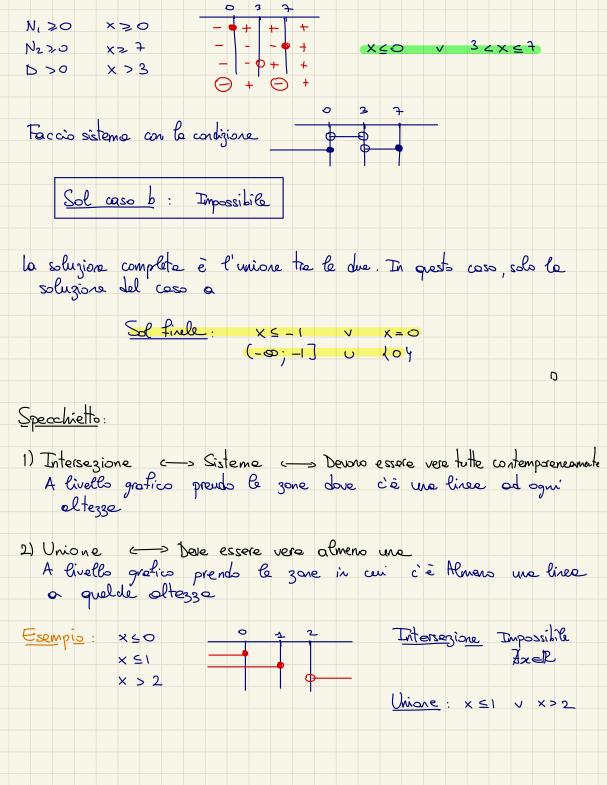
Taccio sistema ha sel e condigione

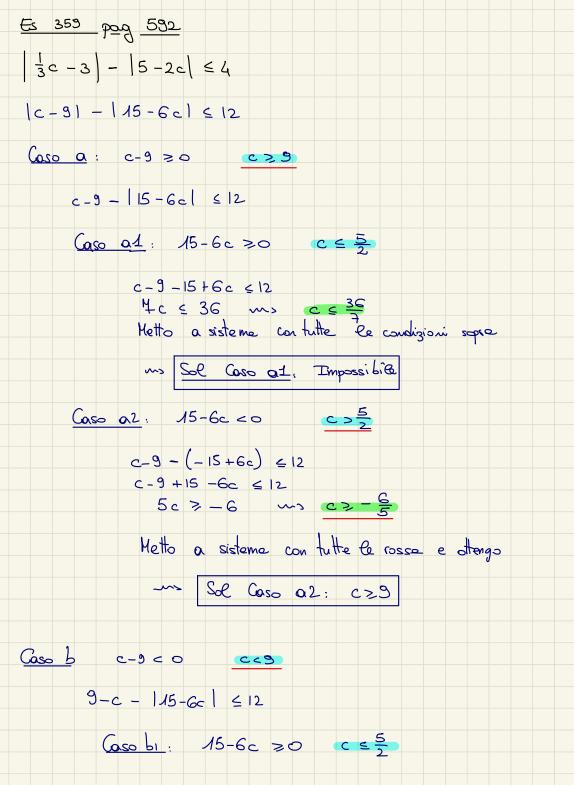
Col caso a: $\left| \frac{4x}{x-3} \right| \ge 0$

(- $\left| \frac{x}{x-3} \right| \ge 0$

- $\left| \frac{4x}{x-3} \right| \ge 0$

Caso b: $\left| \frac{4x}{x-3} \right| \ge 0$
 $\left| \frac{x^2 + x}{x-3} \right| \ge 0$





 $9-c-15+6c \le 12$ $5c \le 18$ ws $c \le \frac{18}{5}$ Metto a sistema tutte e 3 \sim Sol Caso b1: $c \leq \frac{5}{2}$ (aso be 15-6000 C> = 12 = 12 = 9 $9-c-[-(15-6c)] \le 12$ $9-c+15-6c \le 12$ $4c \ge 12$ $3-c+15-6c \le 12$ ~ Sol Caso bz: \frac{5}{2} < c < 9 Faccio l'unione di futti i casi a1: impossibile Q2 : c23 b1 : C \(\frac{5}{2} \) b2: 5 < c < 9 Soluzione finale YceR R Oss: Se in una disequezione ho n volori assoluti, quenti casi devo fore? Risposto 2ⁿ casi poide per ogni caso ogni volta se ne oprano 2 nuovi. Esercizio: $1+|2+|3+|4+|5-21|| \le 0$ no Mai poiché 1+ Valore ossoluto è sompre > 0 $|6-x|+|\pi-Alice\times| > 0$ ~> Sempre