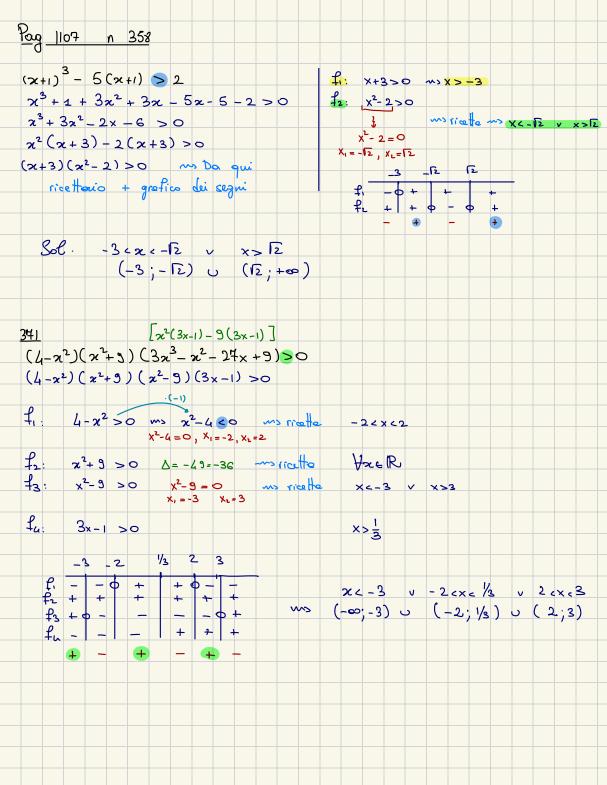
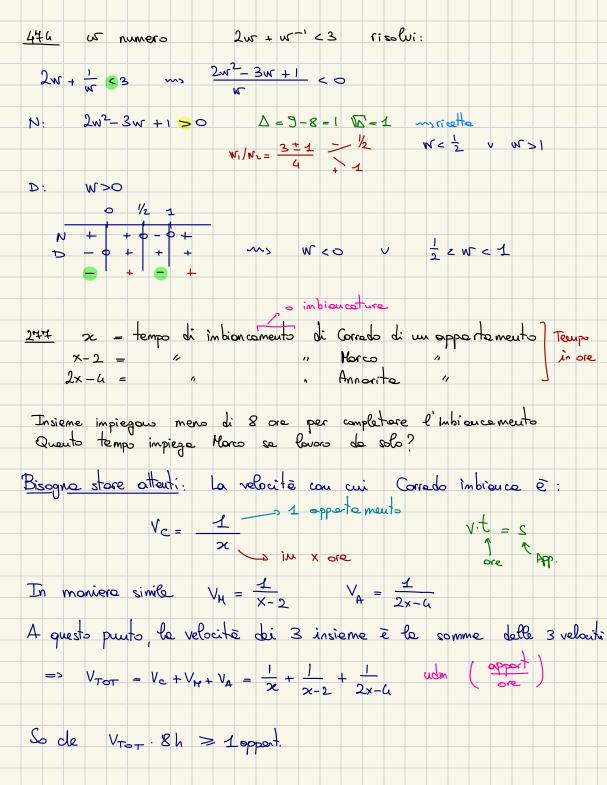
Ricettorio disequezioni II grado Doto un polinomio di II grado ax²+bx+c disequezioni hanno le seguenti soluzioni a>0,& con (Se $\Delta > 0$: X_{1}, X_{2} soluzioni $(X_{1} < X_{2})$ $X < X_1$ V $X > X_2$ esterne $X \le X_1$ V $X \ge X_2$ + ax2+bx+c ax2+bx+c + - + > 0 $\sim \sim \sim$ $X_1 \subset X \subset X_2$ Interne $X_1 \subseteq X \subseteq X_2$ + - + 0x2+bx+c < 0 2 0x2+6x+c ≤0 \sim Se $\Delta = 0$: Ho solo \overline{x} soluzione unico e vole che $ax^2+bx+c = a(x-x)^2$ VxeR con x + x VxeR JxeR (MAI) ax2+bx+c >0 ~~> ax2+bx+c >0 ~~> ax2+bx+c < 0 ~>> $\overline{x} = x$ obe 2 0x2+bx+c 60 ~~> Non ho soluzioni e (vedi legioni precedenti) Se 1 ax2+bx+c >0 Vx∈R Sempre ~~> ax2+6x+c >0 Vx ER Sempre ~~> 0x2+bx+c JzeR (Hari) دى~ $Qx^2 + bx + c$ 1 xER (Hoi) ~~>





$$= \left(\begin{array}{c} \frac{1}{x} + \frac{1}{z-2} + \frac{1}{2x-4} \right) \cdot 8 \geqslant 1$$

$$\frac{2x-4+2x+x}{2(x-2)}$$

$$\frac{2x-4+2x+x}{2x(x-2)} \geqslant 1$$

$$\frac{20\times-16}{2(2-2)}-1\geqslant0 \qquad \frac{20\times-16-x^2+2\times}{2(2-2)}\geqslant0$$