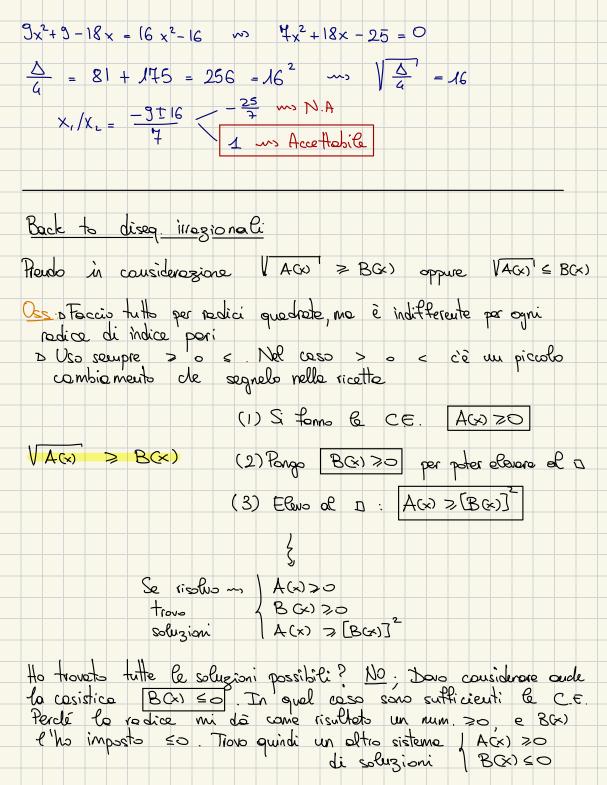
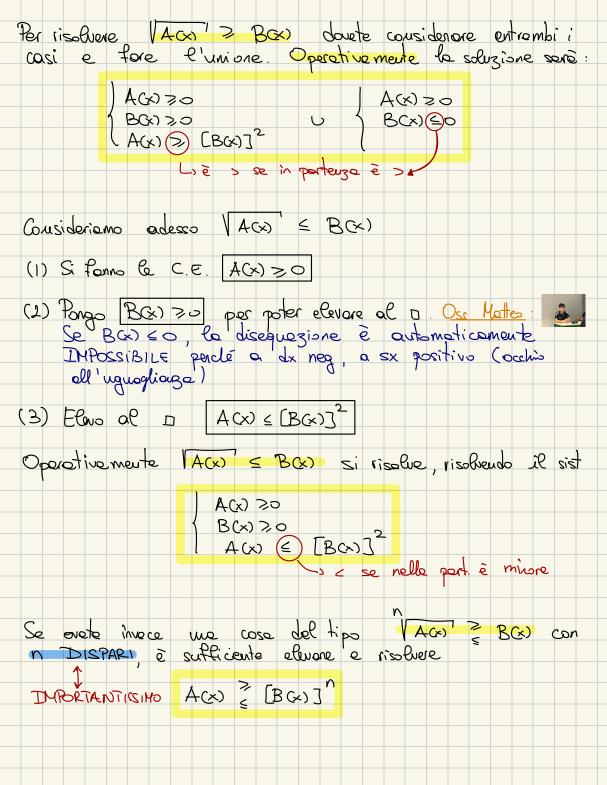
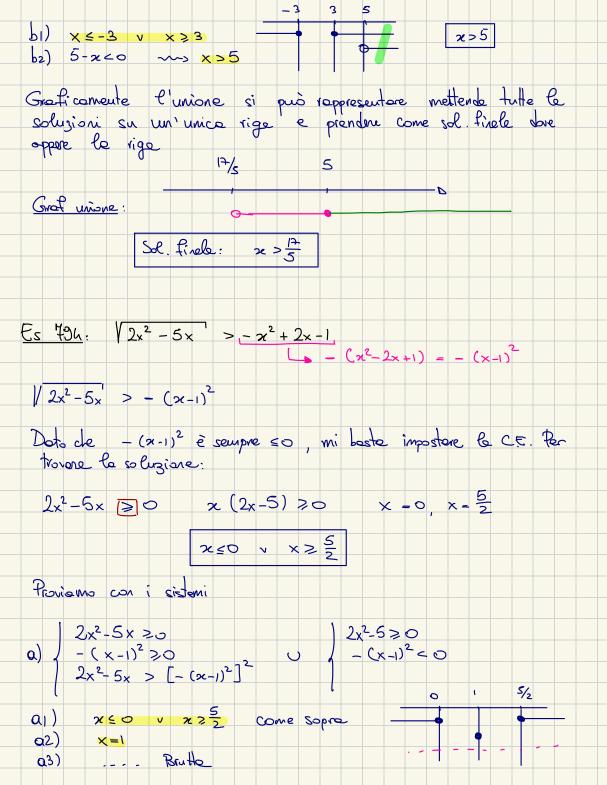
Argomenti: Esercizi eq Irrozionali. Spiegazione completa della diseq, imazionali Ctuta la casistiche). Esercizi su eq. irrazionali di tutti Settimona: 2 Materia: Matematica Classe: 30 i tipi Data: 22/09/25 Es 417 pag 63 CE . X +0 $x^3 - 2 = x^3 - 8 - 6x^2 + 12x$ $6x^2 - 12x + 6 = 0$ x2 - 2x + 1 = 0 (x-1)2=0 ms X=1 Accettabile Es 438 $-\sqrt{x^2-1} + \sqrt{x^2+3x} = 2$ Cousiglio: Metho le sodici a dx o sx per overe tutti i + dovout. e $\sqrt{x^2 + 3x} = 2 + \sqrt{x^2 - 1}$ C.E. $|x^2+3x>0$ $|x \le -3 \lor x>0$ $|x \le -3 \lor x>0$ $|x \le -1 \lor x>0$ $|x \le -1 \lor x>0$ $|x \le -1 \lor x>0$ A(x) = B(x) $2 + \sqrt{x^2 - 1} + \sqrt{\sqrt{x^2 - 1}}$ $2 + \sqrt{x^2 - 1} + \sqrt{\sqrt{x^2 - 1}}$ $4 + \sqrt{x^2 - 1}$ $4 + \sqrt{x^2 - 1}$ $5 + \sqrt{x^2 - 1}$ $6 + \sqrt{x^2 - 1}$ $7 + \sqrt{x^2 - 1}$ $8 + \sqrt{$





Es 440
$$pag 65$$
 $V 25-x^{2}$ $< x+1$
 $25-x^{2}$ $< x+1$
 $25-x^{2} > 0$
 $x^{2}-25 < 0$
 $x^{2}-25 < 0$
 $x^{2}-125 < 0$



Ne deduce de il sist. a) è impossibile (perdé la II è quesi imp) Sisteme b) è quello de obbiono fatto prima e non la rifeccio. $\sqrt{x^2+3}$ $-\sqrt{x+5} > 0$ Se pero le redici V x2+3 > V x+5 x2+3 >0 2+520 (22+3 > x+5 e Posso elevore tranquillamente perché tutto >0 1) 22+3>0 VXER 2) x+5>0 x>-5 3) $x^2 - x - 2 > 0$ (x-2)(x+1) > 0x = -1.2 x < -1 x > 2-6≤x<-1 x > 2 811 √3-2x -2 ≤ √4+x1 Consiglio. Metho ogni pezzo nella zone (dx o sx) in cui ha il segno + $\sqrt{3-2x} \leq 2 + \sqrt{4+x}$ devouti (con turbizio) $3-2\times 30$ $4+\times 30$ $3-2\times 6(2+\sqrt{4+x})^2$ $3-2\times 6(2+\sqrt{4+x})^2$ 5×30 5×30

