

$$= (44x + 2) > 9c4$$

$$= 44x > 7 cm$$

$$= x > \frac{7}{74} cm \sim x > \frac{1}{2} cm$$

$$= x > \frac{7}{74} cm \sim x > \frac{1}{2} cm$$

$$x = x > \frac{1}{2} cm$$

$$x =$$

$$Aq = (2x+1)^{2} = 4x^{2}+1+4x$$

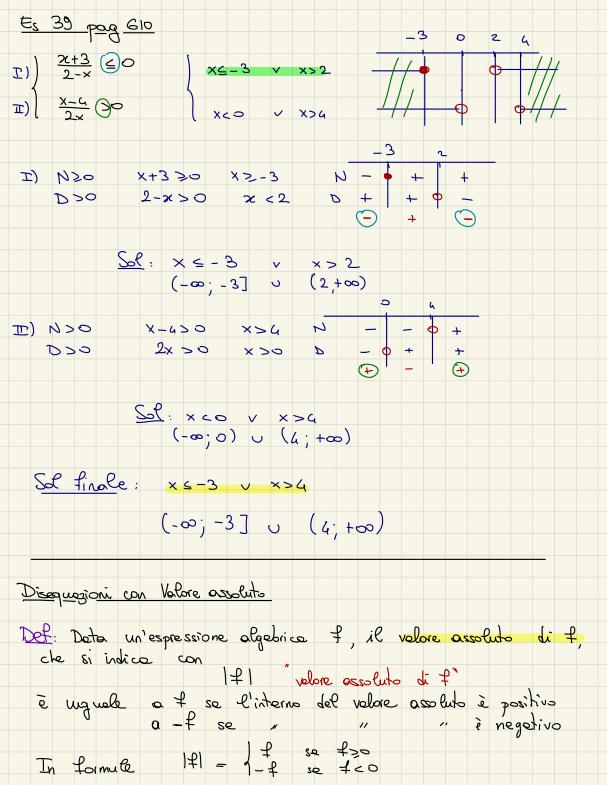
$$Ar = (5x-2)(2x+3) = 40x^{2}+75x-4x-6$$

$$Ar \ge \frac{5}{2} Aq$$
 $10x^2 + 11x - 6 \ge \frac{5}{2} (4x^2 + 1 + 4x)$ 

$$\frac{20x^{2} + 22x - 12}{x} = \frac{20x^{2} + 5 + 20x}{x}$$

$$\frac{22x - 20x}{2} = 12 + 5 \implies 2x = 17 \implies x = \frac{17}{2}$$

= 10x4 11x-6



1-51 = -(-5) = 5 Esempio: 131 = 3 1-271 = 27 10/ = 0  $\begin{vmatrix} 3_{24} \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 3_{x} \\ -3_{x} \end{vmatrix}$ 13x1=1-61=6 x20 x = -2 x < 0  $|x-1| = \begin{cases} -(x-1) \\ -(x-1) \end{cases}$ X 21 ×<1 Oss Federico: Dentro al velore assoluto ci può essere qualcore di negativo. Ma por il velore assoluto la rende poritivo. (All'inizio un po ostico pede quello de c'è dentro al val assoluto è variabile) Es esempio / modello Es 285 pag 590 (1) Si suddivide l'equezione o  $|10-\infty|=6$ la disequezione in 2 casi Caso a: 10-2 70 Oso a Ciò de è deutro il volore assoluto = 0 m > 10 - 2 = 6 m > 2 = 4Posso dunque togliere il volore assoluto pende non te nulle. Una volta troveta la soluzione Veritico de rispetti la condizione la contronto con l'imposizione Se lo te, è soluzione, se no, tatta nel <u>ceso a</u>. non à accettabile (aso b: 10-2≤0 Caso b. Ció de à deutro il vel. Assoluto <0 -(10-x) = 6 -10 + x = 6 x = 16 Acceltable Posso togliere il volore abs CAMBIANDO DI SEGNO A TUTO OMERO CHE C, E DEMIGO lisalva e poi contranta con l'imposizione del coso b x=4, x=16 <u>Sol</u> :

Es 184 pag 590 4 + |x+2| = 5Consiglio di Luca: "fore più conti possibile prima di fore la cosistica" 1x+21 = 1 <u>Caso a</u>: x+2 >0 x+2=1 ~> x = -1 Accetable (aso b: x+2 < 0 - (x+2) = 1 ms -x-2 = 1 ms x = -3 Accettobile Sol. x = -1,-3