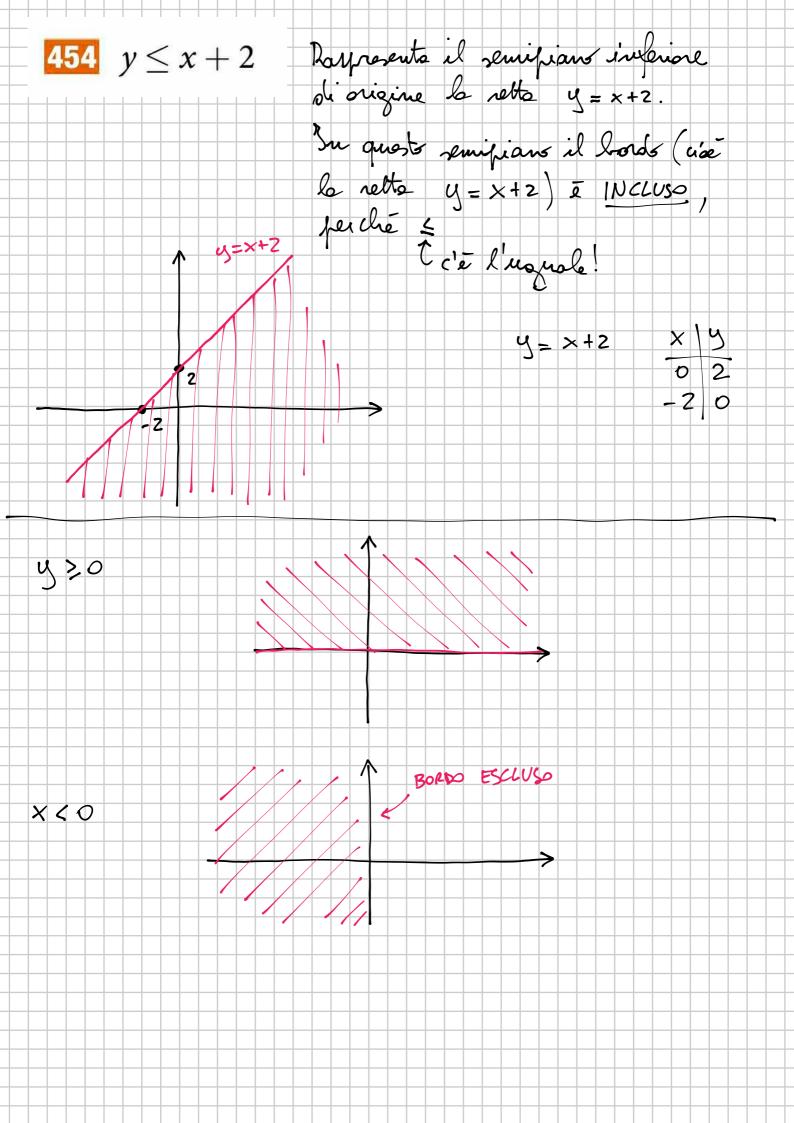
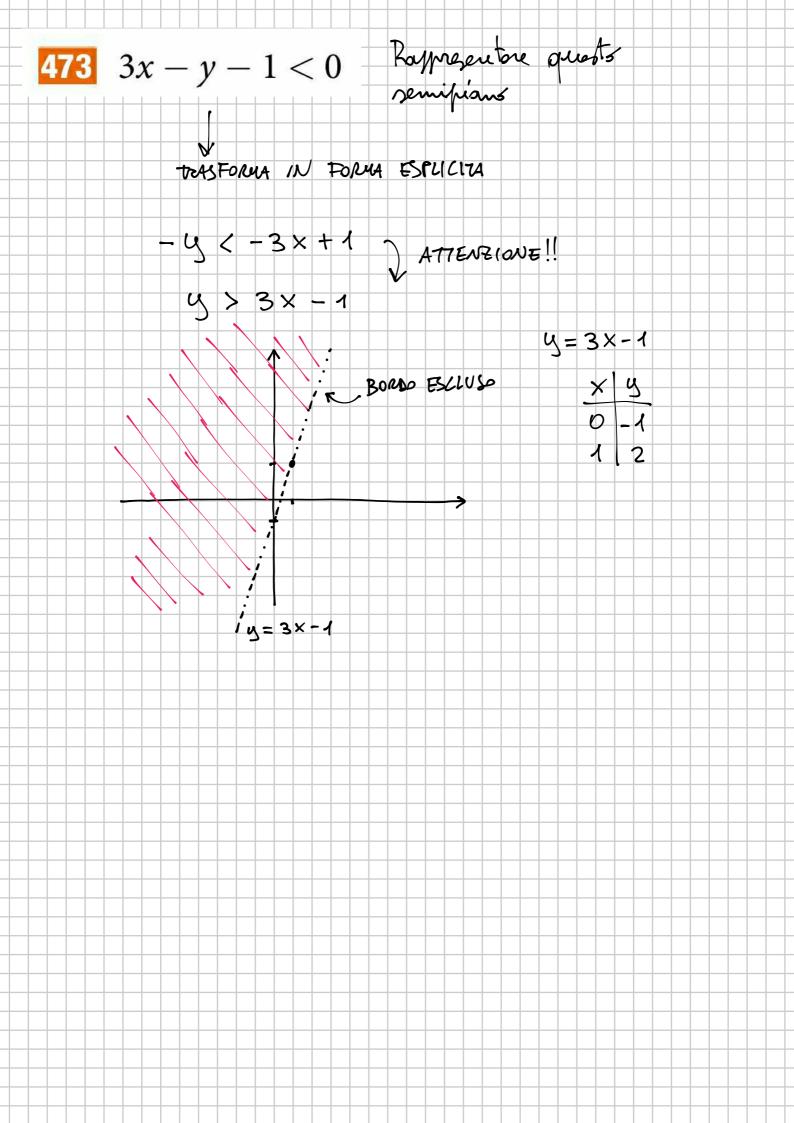
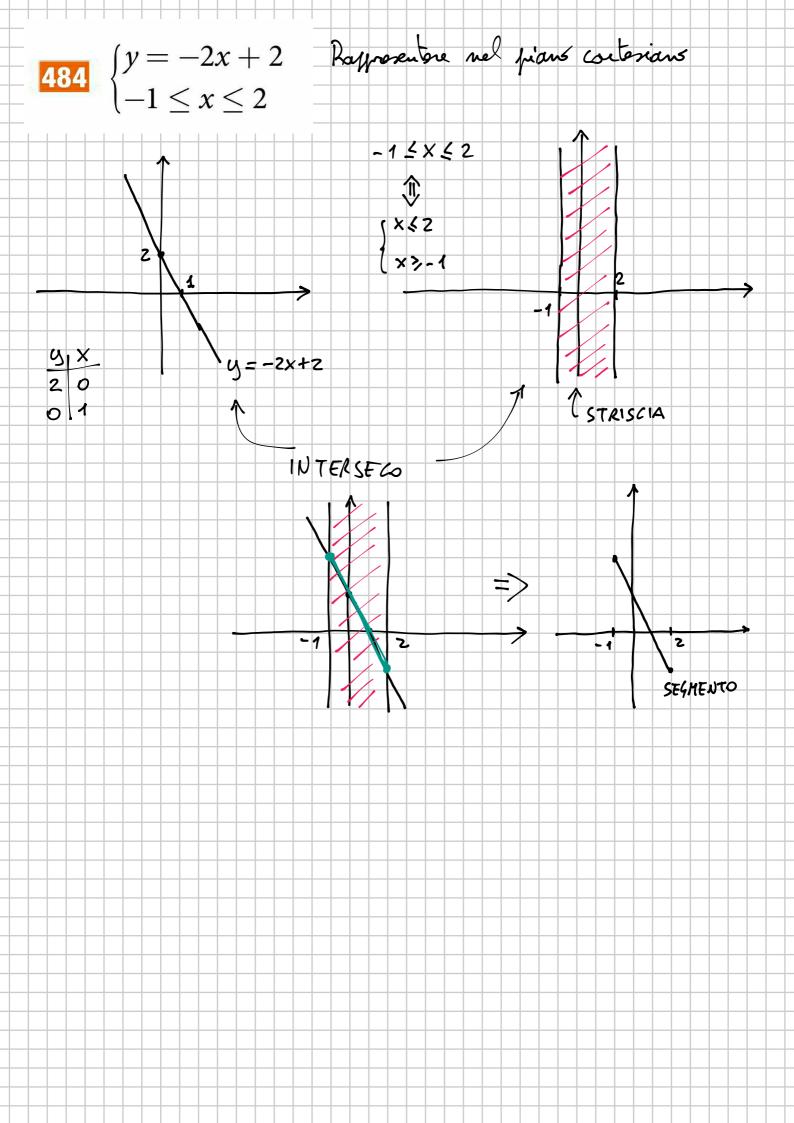
11/2/2021 Un parallelogramma ABCD è tale che A(2, -2) e B(5, 0); inoltre è noto che il lato BC giace su una retta parallela alla retta di equazione y = -2x e che il vertice C ha ordinata 3. Determina le coordinate dei vertici C e D del parallelogramma. $\left|C\left(\frac{7}{2},3\right);D\left(\frac{1}{2},1\right)\right|$ retta con m = - 2 farente per B (5,0) y-o=-2(x-5)y=-2×+10 y = -2x+10 di ordinata 3 € il putt di y = -2x+10 3 = -2x + 10 2x = 7 $x = \frac{7}{2}$ $C(\frac{7}{2}, 3)$ $m_{AB} = \frac{-2 - 0}{2 - 5} = \frac{2}{3} = \frac{2}{3} = \frac{2}{3}$ nette CD: $y-3=\frac{2}{3}(x-\frac{7}{2})$ $y = \frac{2}{3}x - \frac{7}{3} + 3$ $y = \frac{2}{3}x + \frac{2}{3}$ AD//CB rette AD: y+2=-2(x-2) poulle a B forsante per A y = -2x + 4 - 2p. to di interesione y=-2x+2 $-2x+2=\frac{2}{3}x+\frac{4}{3}$ $-6 \times +6 = 2 \times +2$ $-8 \times = -4 \times = \frac{1}{2}$ $\int x = \frac{1}{2}$ $\left| \left| \left| \left| \left(\frac{1}{2}, 1 \right) \right| \right| \right|$

4=-1+2=1

Raffresentère nel pisos **453** y > 2xContenans Quali sons i peut del péans che sobsisfans queta condisione? A = { (x, y) | y>2x } R (1,0) & A No, ferché 0 > 2.1 é fols P (7,2) E A NO, perché 2>2.7 é folsé Q (-3,2) EA SI, perché 2 > 2·(-3) é vers 8 - 5 | , y = 2 × 4= 2X -3/12 7 S(2,8) ¿A Sī, judie 8>2.2 è vers y>2x rappresente il SEMIPIANO superione delimitats dalla retto y=2x (i punti di tale retta sono ESCLUSI)







 $\begin{cases} 2x - 6y + 1 = 0 & \text{RETTA} \\ x \ge 4 & \text{SEMIPIANO} \end{cases}$ SEMIRETA -64 = -2x - 1 $y = \frac{1}{3} \times + \frac{1}{6}$ 5/2

