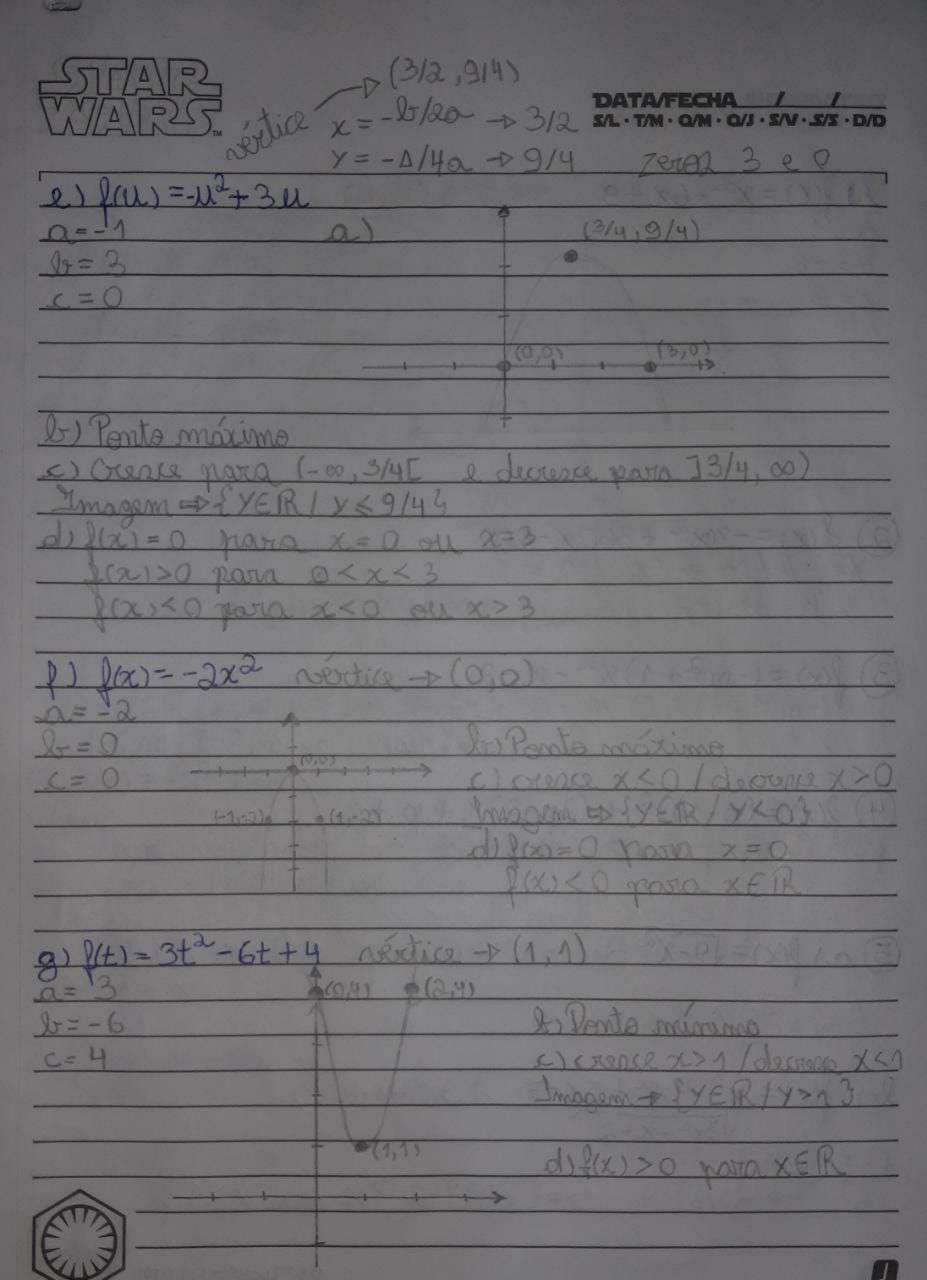
S/L . T/M . Q/M . Q/J . S/V . S/S . D/D Moternatica C 2 de exercícios 3 -3x+2 (2,0) brightice do nanto minimo 常(0,4) de originanto (E/Q ,-3/4) broagem = LyE \$(x) = 0 poson x=4 on x=1 mana x<1 ou x>4 (x)<0 posta 1<x<4

x = - 8/2a - 1 X = 3 S/L · T/M · Q/M · Q/J · S/V · S/S · D/D Y = - 1/40- D Y=-1 +62-10 emixam atman el sibrer (19 (-00,3) ORROCE magamio 3,00 (3,-1) +8x 8:-2 -> 40 -> X=20 -8=8 JDX1= 0 (20,80 amixim atrap et esitérerel (00,90) me estado (-00,90) (-00,90) (-00,90) (0,0) magem = I VERIY < 80 4 mara x=0 AL X=40 DIAN DYCE DILOGO.



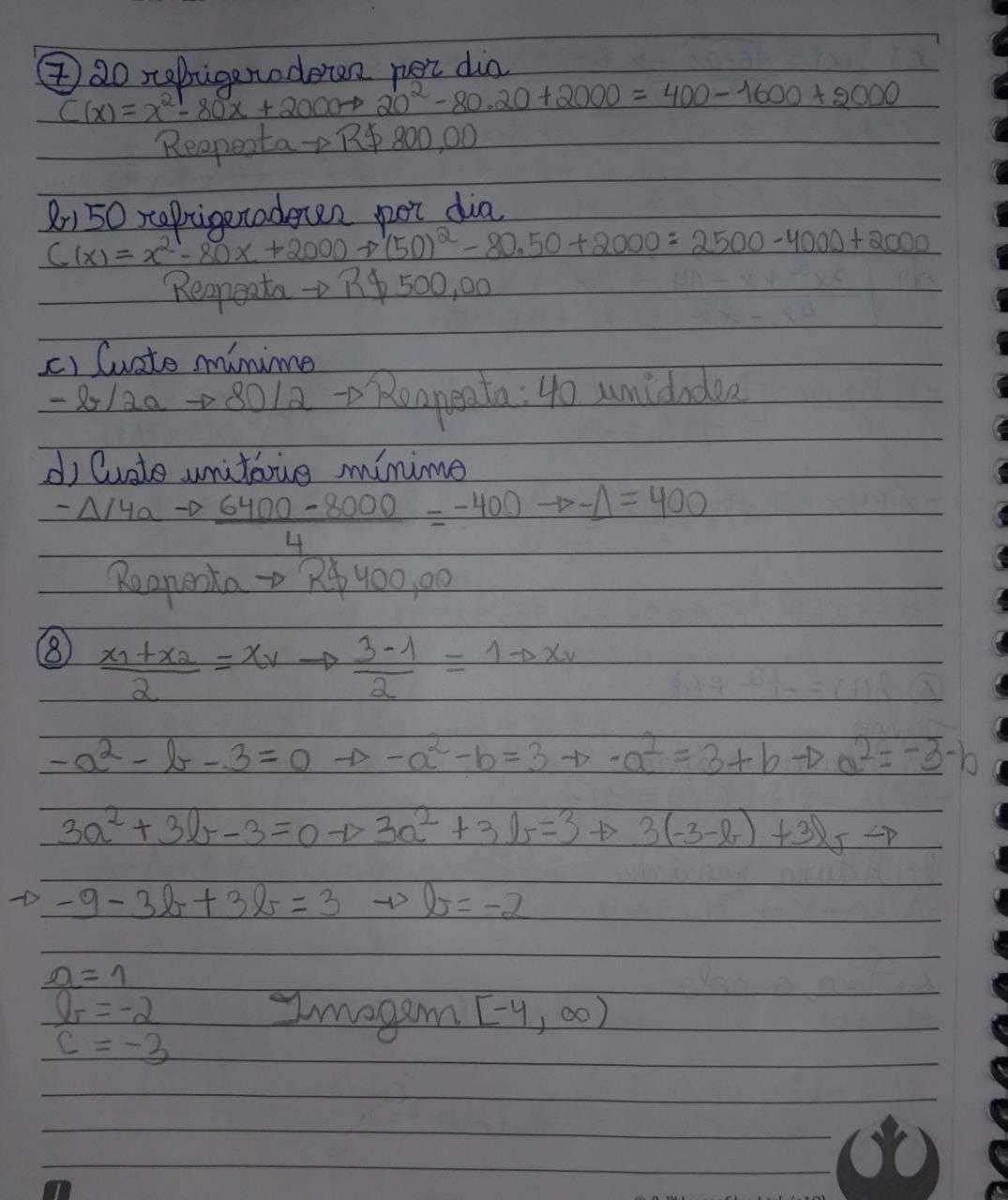
h) f(x) = x2 -6x+9 vértice (3,0) Emerin etrol 1d 6) Crease [3,00) derouse (-80,3) magem -> LYEIR/Y>03 d) faizo pora XFR $\frac{2(x) = -30x^{2} + 360 \times -600}{x = -360 \times 600}$ R: Lucio máximo para X=6 unidades f(x) = (-m2+1)x2-x-2 (-m2+1)<0 + -m2<-1-> m> \1 .: Reprosta m<-1, m>1 4) $f(x) = (p-1)x^2 + (2p-2)x + p + 1$ -2 0 -2 p-1 > 0 <math>-2 $p \times 1$ (5) a) f(x)= 19-x2->9-x2>0->x2=9->xx3 5={xER/-3=x634 $(x) = x^3 - 4x^2 + 5x - 7$ 32-2-2>0 V3x2-x-2 $\frac{1+5}{6}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{$ © & ™ Lucasfilm Ltd. (s19)

WANTED S DATA/FECHA / S/L - T/M - Q/M - Q/J - S/V - S/S - D/D L) $f(x) = \sqrt{6-2x} \rightarrow 6-2x > 0 + 2x < 6 + x < 3$ 0<x2+x-2->-1=11+8 5-> x1>1 LDX2x-2 -2 5=1xER/1/x x = 3 ou x = -2 4 3x2+x-14->3x2+x-1470 4x - x2 -D-X2+4x>0 -1+ J1+168 -D-14/6=7/3 6 -D-12/6=-2 X = 7/3 -x+4x>0->-4+4 -04 5= EXER/+2 < x < 4 OIX -713 < x < 0} 6 h(t) = -t2 + 6t Tempo a Altura máxima p Aprés 3 segundos - d/2a = x + 6/9 = 3 la Altura máxima o Altura móxima + 9 motrosa - 1/40 = y -> 36/4 = 9

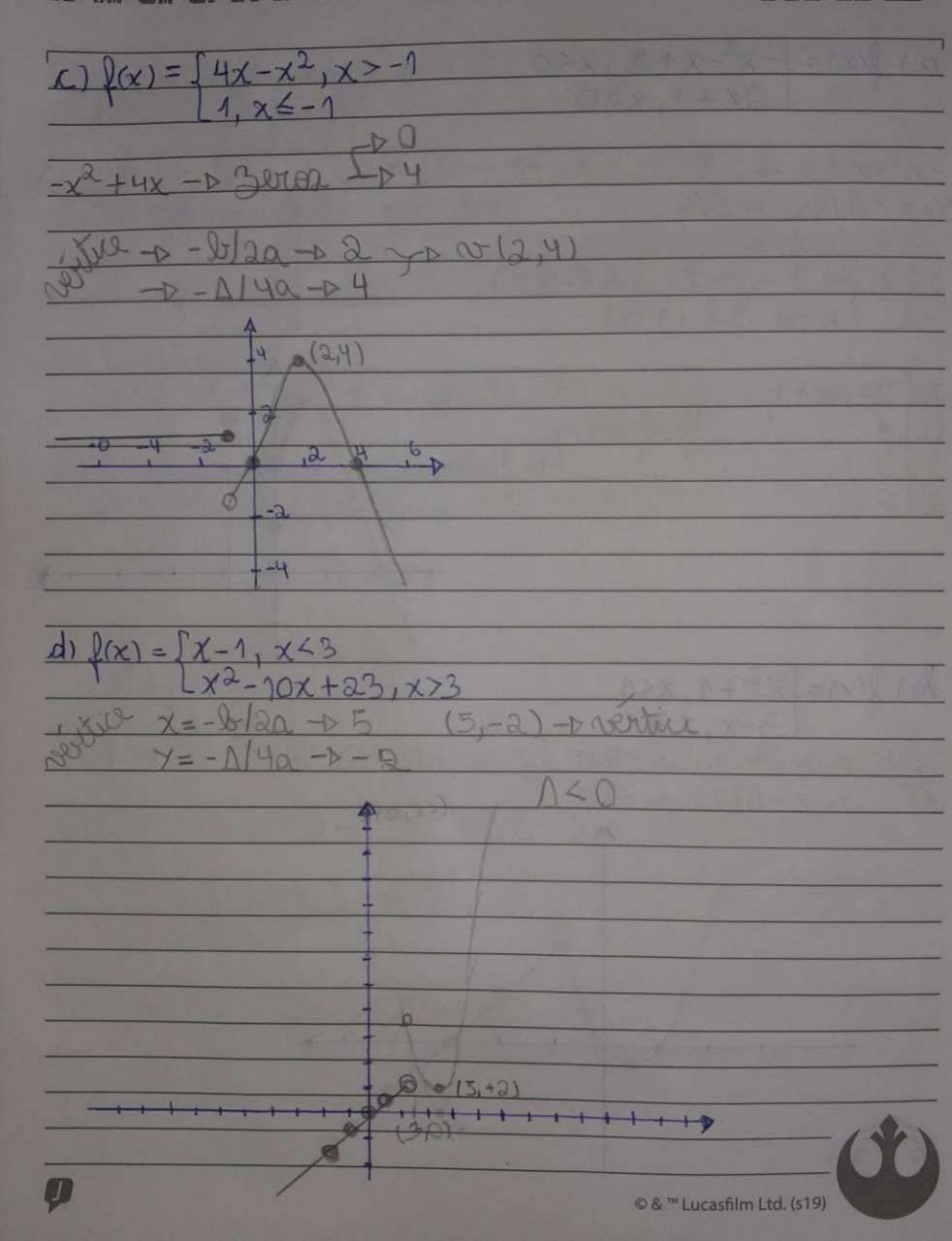
-> Aprés 6 segundos

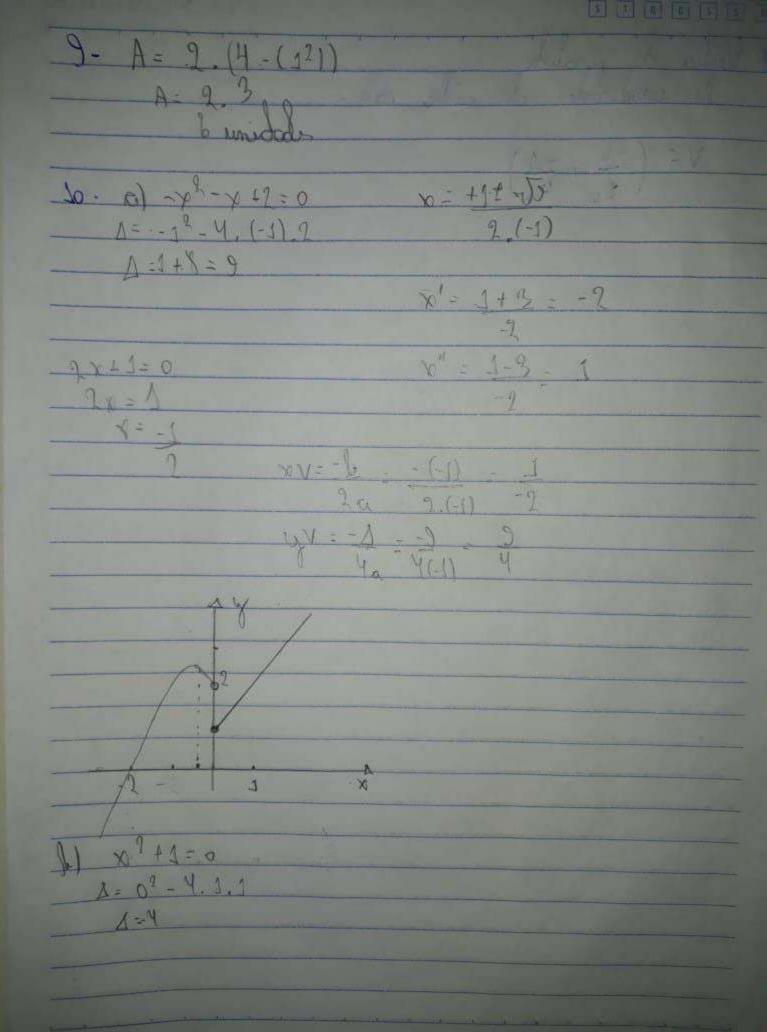
elar o partis

-6+6 r00

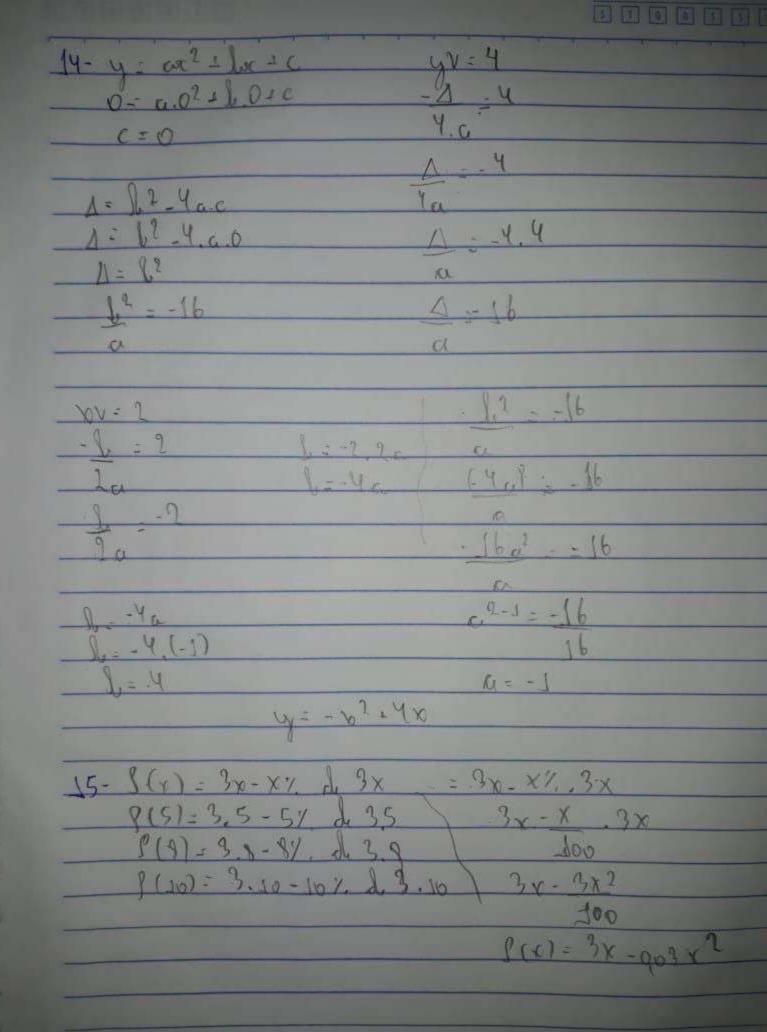


a) $f(x) = \int -x^2 - x + 2, x < 0$ 2x+1, x≥0 -D-b-/2a= Xy-D 1 -2 2ero + (-2,0) Y=2x+1





11-] = 6000 - x2 - (x2 - 2000x) 1 = 6000 - x1-x2+2000x 1 - - 1x2 + 2000x +0000 Ny=-1 -2000 = 2000 = 500 und trangel : 1. h/ 4= 110-1× x=30



Uma função chama ni quadratica re existem constantes seais a, le e c, a ≠0, lais que f(x) = ax² + lx +0 $b_{(x)} = 3x^2 + bx - 2$ $b_{(x)} = x^2$ $b_{(x)} = x^2 + bx$ * Grafico: l'opdico de uma turgão tem um tomato caractrições · a < 0 = Circare para lais Jaige ou pros da lunção la descelar os postos em que paralido da equação interiodo o eixo o d. Sim corderada y=0 Lequação cixº + lex +C=0 pode no rendido utilizando re a femulo de Abostoro: v= -bt JA , em que A= l2-4 ac · A >0 = A equerção tem duos raigo rucio o o paralese interesta · Δ=0 = l'esqueces tem une rais rud a paralle intinct · 1 < 0: I equação rão tim raiz red a c paraldo rão * loto em que o poraliste interisto o viero is: Encorta ne carmando (0) = a.0°+ l.0 + c = 0

S/L - T/M - Q/M - Q/J - S/V - S/S - D/D Função Guadrática $S(x) = ax^2 + bx + c$ Cráfico + é uma curra chamada parábola - De gener são dodos pela formula de Bhakoro LD X = - b= 182-400 Elizantidade de rasiges resia 42 Depende do resultado do discriminante LD D= 2-400 je ∆>0 → há dusa rosises resis e distintos Se D=0 - há duna raisen renia e iguais (rois durla)3 < 0 - mos há risin real (duss risiges complexos) - Gráfico da função - ax² + lxx + C 4 a>0 - concavidade para cima 40 a < 0 - concavidade para baixo 4 b>0 - intersecta o eixo y crescendo 4 & < 0 - intersecta o eixo y decrescenda -(ex=1x) 4c>0+crupa o y positino 4C<0+vuiga 0 × megatino 4 C = O - Downa & Y ma origem



Vértice de gráfice Le Az coordenadas de vértice son formecidos por:
$\left\{\begin{array}{c} X_{V} = -L^{2} \\ 2\alpha \end{array}\right\} = \left\{\begin{array}{c} X_{V} = -L^{2} \\ 4\alpha \end{array}\right\} = \left\{\begin{array}{c} X_{V} = -L^{2} \\ 4\alpha \end{array}\right\}$
$(x = x_1 + x_2) \qquad (x = a.(x_1) + bx_1 + c) = f(x_1)$
Valor máximo lou minimo) 4 Gordenada maior ou memor do y
Le Jm = LYER/Y × xy -> a>0 Le Jm = LYER/Y × xy -> a>0
Latudo do simal da lunção La Holores mara x mos quois Y>0, Y<0 e Y=0 La Holores mara x mos quois Y>0, Y<0 e Y=0 La Holores mara x mos quois Y>0, Y<0 e Y=0 La Holores mara x mos quois Y>0, Y<0 e Y=0
Some and the second of the sec
AND THE RESIDENCE OF THE PARTY

to leilie Ilda: V=