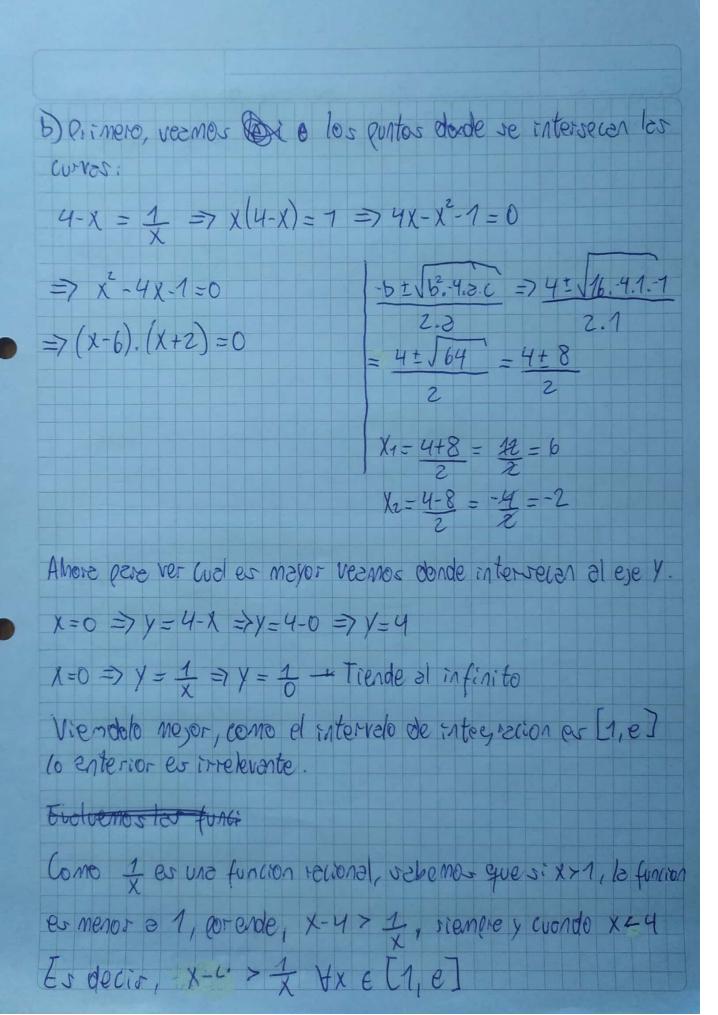
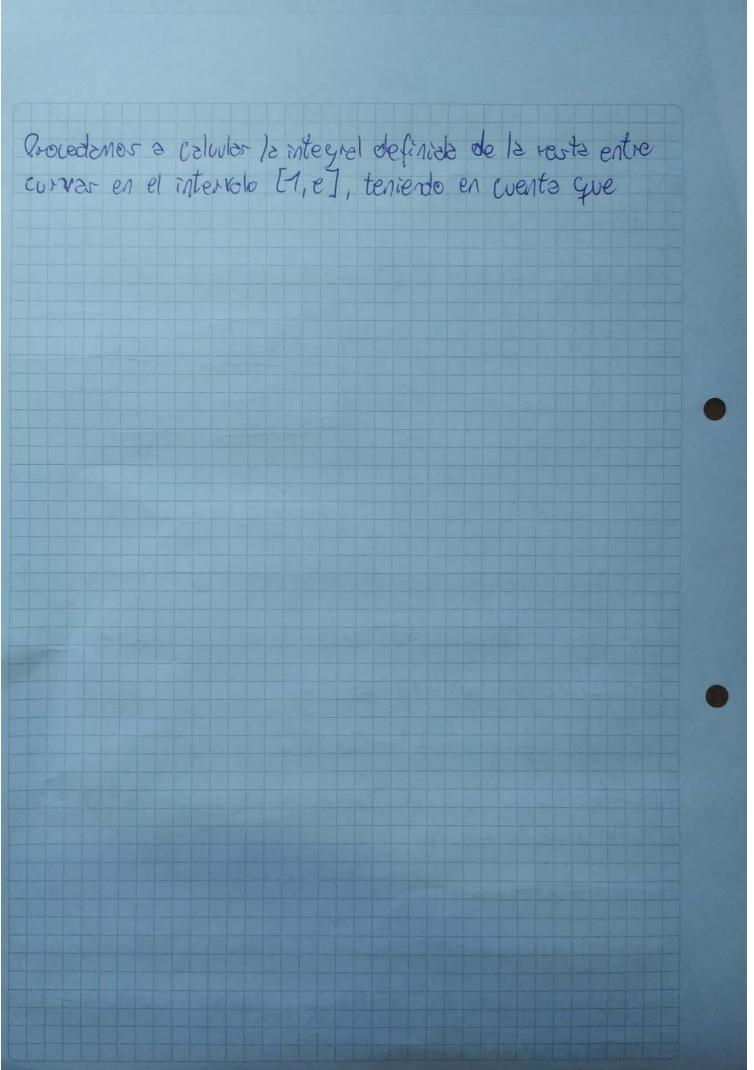
Lautero Bachmann &



Eservicio 5:	X que satisface F(0)=1
2) Cel culer le entiderivedo F de x²- √2x³-3	
¿ Cual es el valor de F(1)?	
b) Graficar y calcular el eres encerra	ed as sixientes
eurves: $y = 4 - X$, $y = \frac{1}{X}$, $X = 1$ y $X = \frac{1}{X}$	e
Devarrollo:	
a) Quimero calculemos la integral inde sostitución:	efinida viando el metodo de
$\int \frac{x^2 - x}{(2x^3 - 3x^2 + 1)} dx = \int \frac{(x^2 - x) \cdot 6x^2 - 6x}{(x^2 - x) \cdot 6x^2 - 6x} du$	$U = \sqrt{2x^{2}-3x^{2}+1}$ $dU = ((2x^{3}-3x^{2}+1)^{\frac{1}{2}}) \cdot (2x^{3}-3x^{2}+1)$
$= \int_{-1}^{1} (x^{2}-x) \cdot (6x^{2}-6x) du$	
2. Jzx³-3x+1	$\frac{dv}{dx} = \frac{1}{2} \cdot (zx^{3} - 3x^{2} + 1)^{\frac{1}{2}} \cdot (6x^{2} - 6x)$ $\frac{dv}{dx} = \frac{6}{2} \cdot (zx^{3} - 3x^{2} + 1)^{\frac{1}{2}} \cdot (6x^{2} - 6x)$ $\frac{dv}{dx} = \frac{6}{2} \cdot (zx^{3} - 3x^{2} + 1)$
	dx 2. V2x3-3x41
	$dv = 6x^2 - 6x dx$ $2.\sqrt{2}x^3 - 3x + 1$
	$\frac{dU}{2.\sqrt{2x^{3}-3x+1}} = 6x^{2}-6x dx$
	18 6x 2-6x du = dx
	2. VZX3-3X+1





Escaneado con CamScanner