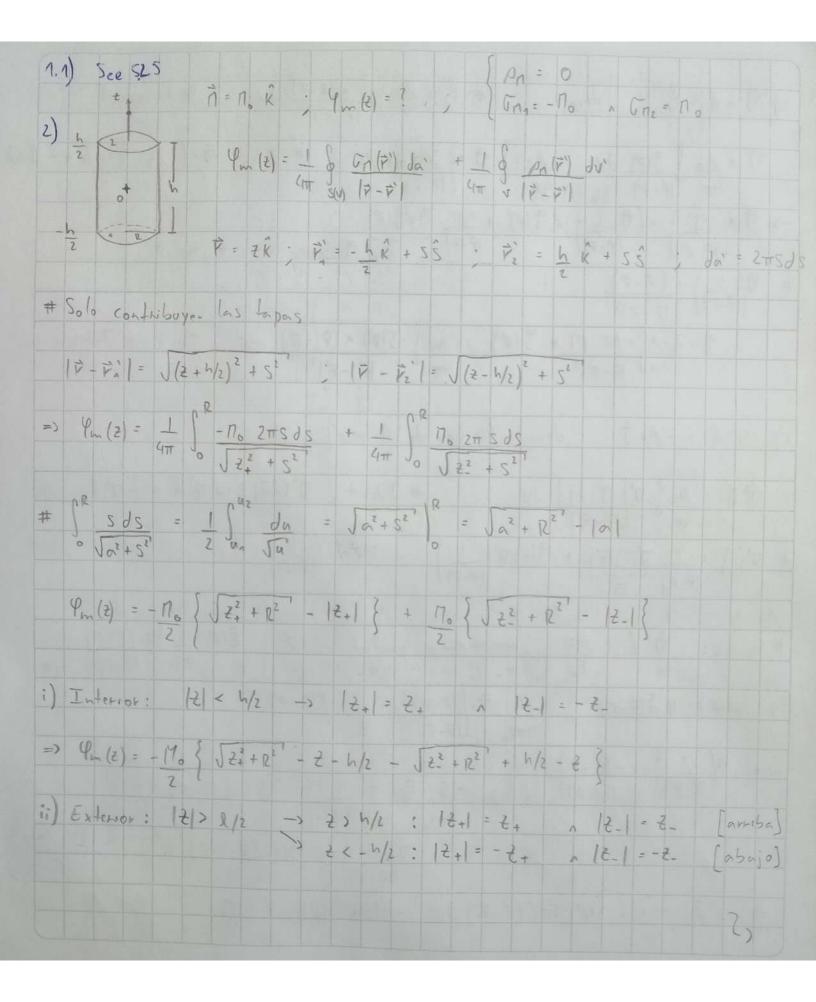
S.25) if B uniform; Show
$$A(\vec{r}) = -\frac{1}{2}(\vec{r} \times \vec{B})$$
 works, i.e. $\vec{\nabla} \cdot \vec{A} = 0$
 $\vec{\nabla} \cdot \vec{A} = -\frac{1}{2}\vec{\nabla} \cdot (\vec{r} \times \vec{B}) = -\frac{1}{2} \{\vec{B} \cdot (\vec{\nabla} \times \vec{r}) - \vec{v} \cdot (\vec{\tau} \times \vec{B})\} = -\frac{1}{2} \{\vec{B} \cdot (\vec{\nabla} \times \vec{r}) + (\vec{B} \cdot \vec{\nabla}) \vec{v} - (\vec{v} \cdot \vec{\nabla}) \vec{B}\}$

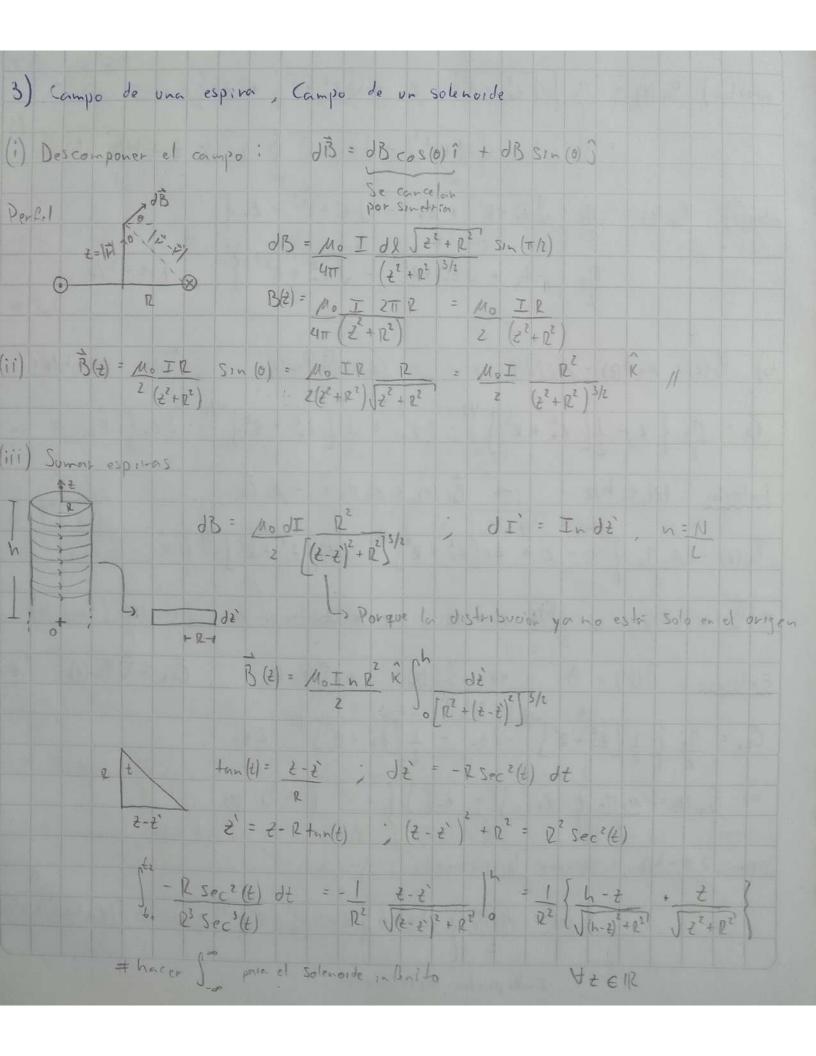
$$= -\frac{1}{2} \{-3\vec{B} + \vec{B} \times \vec{A} + \vec{A} \times \vec{A} = -\frac{1}{2} \{-3\vec{B} + \vec{B} \times \vec{A} + \vec{B} \times \vec{A} + \vec{B} \times \vec{A} + \vec{B} \times \vec{A} + \vec{A} \times \vec{A} = -\frac{1}{2} \{-3\vec{B} + \vec{B} \times \vec{A} + \vec{A} \times \vec{A} = -\frac{1}{2} \{-3\vec{B} + \vec{B} \times \vec{A} + \vec{B} \times \vec{A} + \vec{B} \times \vec{A} + \vec{B} \times \vec{A} + \vec{A} \times \vec{A} + \vec{A} \times \vec{A} = -\frac{1}{2} \{-3\vec{B} + \vec{B} \times \vec{A} + \vec{B} \times \vec{A} + \vec{B} \times \vec{A} + \vec{A} \times \vec{A} + \vec{A} \times \vec{A} + \vec{A} \times \vec{A} = -\frac{1}{2} \{-3\vec{B} + \vec{B} \times \vec{A} + \vec{B} \times \vec{A} + \vec{B} \times \vec{A} + \vec{A} \times \vec$$

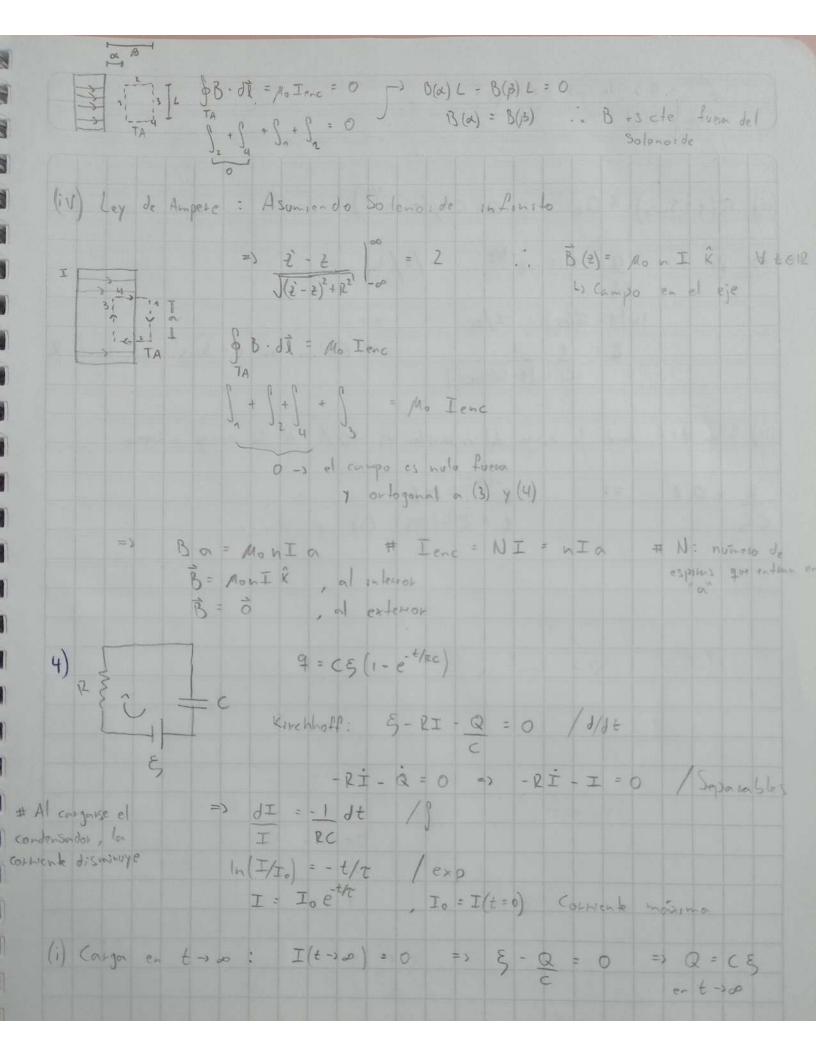
Nov	16:	(3-5) > 3 4 4 4 4 4 5
	T. A = O Dem # T: open sobre	la Vartio la les la contra
	\$ \(\lambda \) \(\frac{1}{3}	
=)	サイナー・サ・カー・サー・サー・サー・ラー・ラー・ラー・ラー・ラー・ラー・ラー・ラー・ラー・ラー・ラー・ラー・ラー	T' - T' # Quereros un T' - dentro do la int
=)	ランプン = デ・ラント ナーガラン por (アータ) + 上ガラン	correctes ates, AKA Magnetos to loca
=)	立、 A = - Mo J で: (ラ(ア)) dv Teo.div カンタン	A = -Mo J J(P). da'
	y como J esta en el interior de V, J= B Y P' E S(V) : J. A = 0	



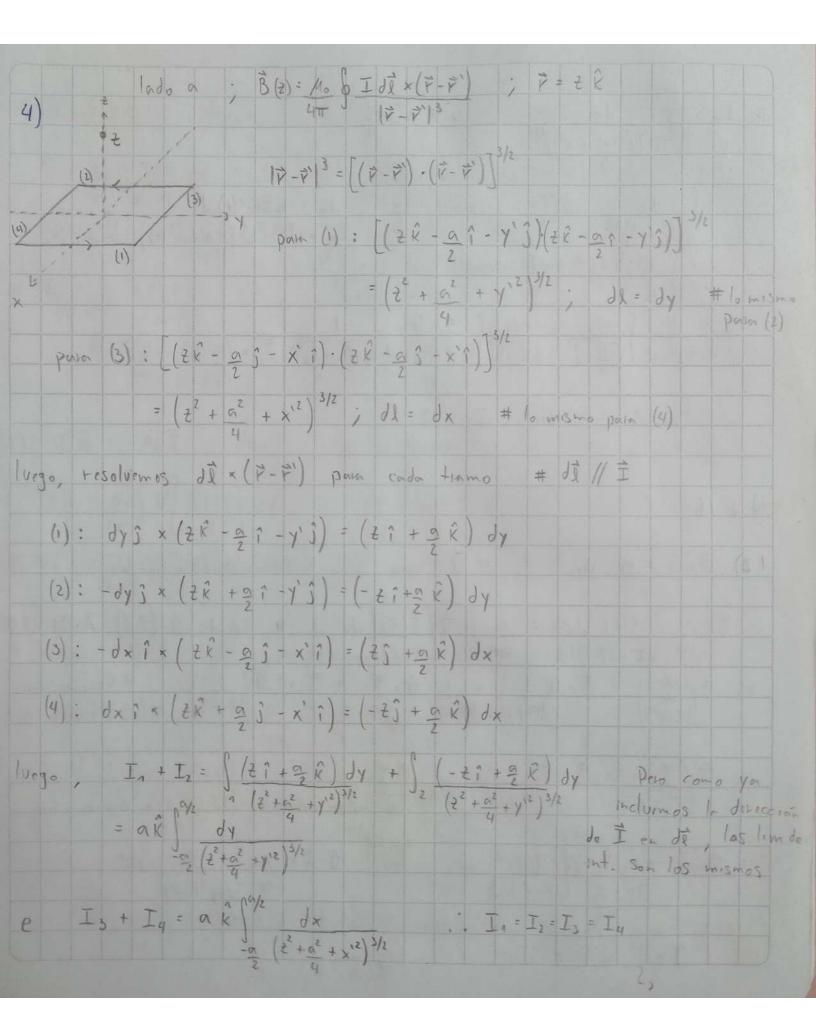
aruba)	4m (2)	= - 170	[]	£+	+ (2	2	- 2	+ -	5	₹ ^z	+ 122	+	t t	- }						
		= 170	{ 1	1 +	J	2 7	122		J E.	+	Ri	}		,	2 3	h	/2			
abajo)	Pm(2) =	- <u>No</u>	{5	2++	1221	+	2+	-	Jŧ	2+1	2	- 2	- }							
		= 170																		
b) B(e) = Moñ	(2) - /	40 =	Ž Yn	(٤)		,	Ğ	=	立	(m)	(2)		,	*	nlo.	121	< h	12	
	1. { 2													14						
interror	: 121 <	h/2		-		Bi	(5)	= /4	о По	, K	- /	no C	7							
B;(3) =	1000	{ 2 -	2	+ 2	+[2 *	+ 122	3-1/2	-	2-[2-	+ 12	2]	1/2	K					
# B; (2)	1>0		h/2	- 2	>	0			#	In	ter	pre	torz	0	Irec	000	(Sent	10)	
Extenor	: n(+)) = 0		=	5	Be	(2)	11	14.	力	9m	(2)		,	Ġ,	= 7	ا ال	(2)	-	* z > l
G, = M	2 { 1 2	[Z2 +	R2]	12 - 2	2-	-	1 2	[2+	+1	22]	1/2	. 2	4 +	}						
=) 3,	(2) = Mo	n. {	₹+	[]	-	₹-	[]	}		(3	Bi	(t))						
porton 2 ×	< - h/2 ,	ocu	rre	10	bris.	Smo														
		彦(2) =	Mo	110	3	7+	h/2	[{2	+ h,	/2)2	+ 22]-17	-	(2 -	h/2)	[(2	+ 4/2	+	22]-11

Interpretur direcciones ...





 $e^{-t/t} = 0.3 / \ln \int t = \ln(\frac{10}{5}) \tau$ $-t/t = \ln(\frac{1}{10})$ (ii) $Q(t = Sus) = Q_2$; $Q = C \cdot S \cdot (1 - e^{-t/t})$ = 0.1 + Q(t) = -t/RC = -t + Evaluar en t = Sus pain kings R(iii) t = 1 + Q(t) = -t/RC = -t + Evaluar en t = Sus pain kings R(iii) t = 1 + Q(t) =



#],	$=\int_{-\sqrt{2}}^{\sqrt{2}} dx$ $-\sqrt{2} \left(\frac{1}{2} + \frac{\sqrt{2}}{4} + \frac{\sqrt{2}}{2}\right)^{3/2}$	b = 2 + 5	a ² 4			
	$\int \frac{dx}{(b^2 + x^2)^{3/2}} + \int \frac{dx}{x} + \int \frac{dx}{x}$	n(t) = x	, dx	= 6 Sec 2(t) dt	= b2 Sec 2(4)
	= \ \ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc	(b) = 1	× 121		1 + tun 2 (t)	= b' Sec ?(4)
1	$= \frac{4}{4t^{2} + \alpha^{2}} \left\{ \frac{\alpha/2}{\sqrt{\alpha^{2} + b^{2}}} - \frac{\alpha/2}{\sqrt{\alpha^{2} + b^{2}}} \right\}$	= 4 = 42 + 62	1 2 + 62			
	B(Z) = 10- I Zn R. In					