Calcolare, se esiste, il limite	2 N 2 N 2 N	a .	
A.F.	$\lim_{x \to 0} \frac{e^x - \sin(x) - \cosh(x)}{x^2 \cdot \ln(1+x)}$	c)	
Aisoruzione			
1307		male and the	
N. W. Sharen, T.			
	che capite	9 CFU	and the Co
	The contract		
Tribit of			l'almande
		maid a sec	
Esercizio 2			[5 punti
Calcolare l'integrale definito			
Calculate 1 miogratio dellinos	$\int_0^{\sqrt{\frac{\pi}{2}}} x \cdot \left(\sin(x^2) - 1\right) dx$		
	$\int_0 x \cdot (\sin(x^2) - 1) dx$	lx	
Risoluzione			

mand a	p gurit u
Life car sea a sea a sea a sea a la litera	and or the last of
The latest winds	
	
	
Esercizio 3	[5 pur
Calcolare l'equazione della retta tangente al grafico d	i $f(x) = x \cdot \ln(\frac{1}{x})$ nel punto $x_0 = e$.
Risoluzione $\mathcal{L}(x) - \mathcal{L}(x) + \mathcal{L}(x)$	$(x_0) \cdot (x_0 \times x_0)$
CONTENT TO	10 (~ ~ °)
· ((x) = x · 2 (4)	=-X.ln(x)
= f(e)=-e-lu(e)	E-E
· f'(x) = - [7.2(x	$1+x.\frac{1}{x}=-1-2(x)$
N:	
=) C(e) = -1-E	nle)=-1-1=-2
15-9-= (x)+ C=	v - 1
=	x-e)
= E-5X	
2 6 7 6 7	
	

•

Esercizio 4 [7 punti]
Trovare il dominio, eventuali zeri, asintoti, intervalli di monotonia e punti di estremo locale della funzione $f(x)=e^{(x+\frac{4}{x})}$ e tracciarne un grafico approssimativo.
Risoluzione
ch. copito 9 CPa.