

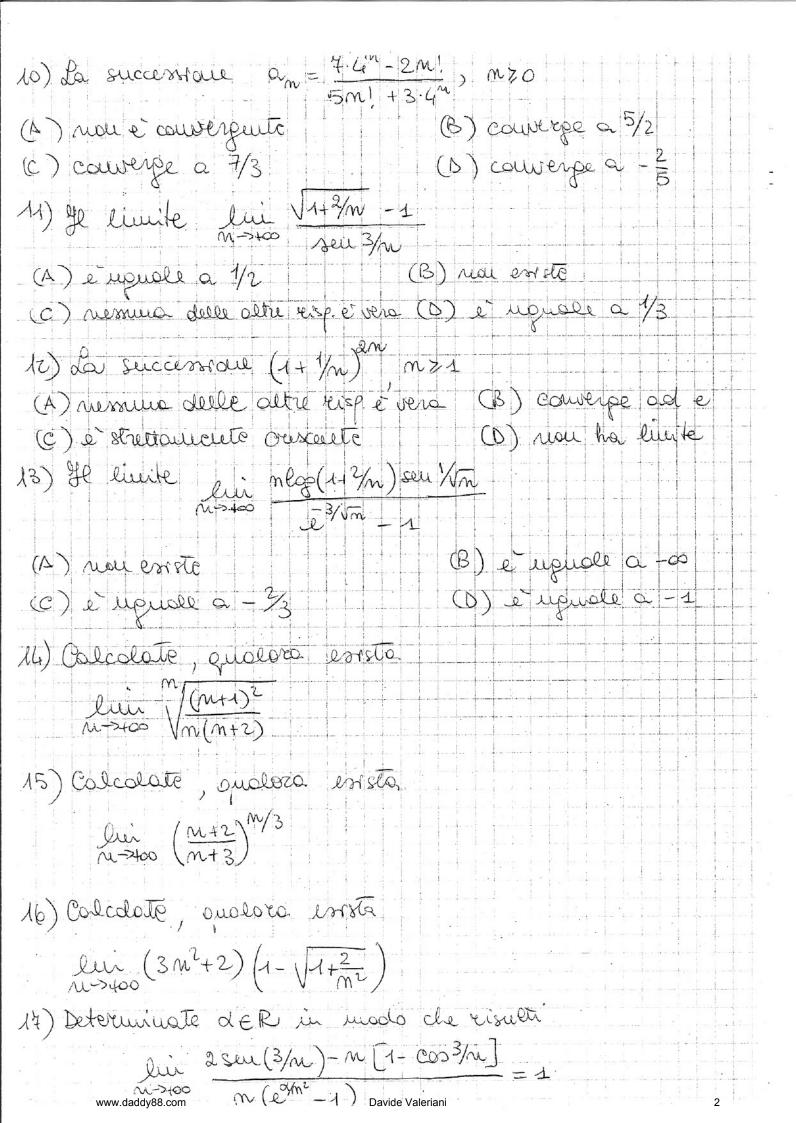
UNIVERSITA DEGLI STUDI DI PARMA FACOLTÀ di INGEGNERIA



man! Ymzi

Corso di Laurea/D.U. in Ingeg	neria	Insegnan	ento	
Nome/Cognome	·	Matricola	Data	
1) Calcolote la	probableità (di replista	re quattra si	uit,
louciausto o				
2) ma scatol				e delle
	a ann ange			
perobabilità	di Travare a	lineuo in	a nono con	sorpresa
	remotare te			
3) Determinate			2 nuvero de	ele
	el equatale			
4) La disegua				
	delle altre zisposte			
(c) -2< x<1			(D)-00 <x<< td=""><td></td></x<<>	
5) Sra A = { nn	$=\frac{M+3}{2}:M>1$	} oleteru	A fin stoni	le
sup A (can ver				
ruinines e/o	ourssaus.			
6) Sia A = {71 e sup A (cou	$L_{n} = \frac{3}{1}$ $m = \frac{3}{1}$	三小 (元)	3) determin	ste ruf A
e sup A (cou	~ (! esifice !) ~	- ohte.	se sous respe	ettivouren
Miduo e/	o vinssino.			.i
4) Socivete in	forms alp	ebrerca il	nuvero cou	uplemo;
	21/212 OU			
5,7	21/2/2			
8) Deferminat	i le solutio	en zec	dell'equazi	oll
	1+21) = +1+6			

9) Provide ser molurrous che rescueta



18) Il livite lui seu (172)
(A) et régnéle a - 1 (B) étriquele a - 1 (C) mai enste (D) étriquele a T
19) Colcolote, puolero esista lin 2/09(1+e32) n+++00 2n2+sein
20) Colcolotte, oppolores esista lui nom³2/n n>+00 e½²-cos1/n
21) Determinate $d>0$ in modo che risulti continuo la finizione $f(x) = \int_{-\infty}^{\infty} \frac{(x+2\pi)^{\alpha/2-1}}{\pi} + \cos(\pi+x)$, per $\pi>0$
(n+a), per n = 0
22) He limite lui $3(3x)+2x(e^{2x^2}-1)+x^2\log(1+2x)$ $x>0$ $3(1-\cos x)+(e^{x/2}-1)\log(1+2x)$
(A) e réguelle a 22 (B) real estreto (C) e réguelle a 4/7 (D) e réguelle a 14/3
23) Per quole $d \neq 0$ le continuo la funcione definita da $f(n) = \frac{1}{2} + \log(1 + n^2) \frac{1}{2} - 1$ per $n < 0$
eda 2x-n per 220?
(A) Fer mermin $\alpha \neq 0$ (B) $\alpha = 2$ (C) $\alpha = 4$ (D) $\alpha = \frac{1}{2}$
24) Siaus $f,g:R \rightarrow R$ tali che $f(x)=o(x^2)=g(x)=o(x^3)$ per $x \rightarrow o$. Allora
(A) $f(x)g(x) = o(x^6)$ per $x \to o$ (B) $f(x)+g(x) = o(x^2)$ per $x \to o$ (C) $f(x)+g(x) = o(x^3)$ per $x \to o$ (D) $f(x)+g(x) = o(x^5)$ per $x \to o$

www.daddy88.com

Olloro per x-20 25) Se f(n)= n'en- n seux (3) $f(x) = \frac{x^3}{3} + o(x^3)$ (A) f(x)= -x" +o(x") (C) remuna della altre e vero (D) f(x) = 7 x4 +0(x4) 26) Determinate of BER in mode che la funcione f(n)= [seu(\tan) ser n>1 (2n+3 per n&1 Sia derevoltile 27) Sion f(n) = n + ancton, nep, Provote de f le brettion da R su R, e che é le derivatre . Colcalata Openiuch (f) (1+]) 28) Déterminate d'so rès modo che la freundre (n) = n²(4/1+9/2 -1), n∈ (0, +00) auuetta la letter di equeriare y=x-3/2 coure arrutoto doliquo per r > 400 Colcolate le segueur seincitie 30) / 1 arctp (oncto n) on (29) $(2x^3+1)$ oh $\frac{32}{24\sqrt{2}}$ 31) / 1 dn

www.daddy88.com

