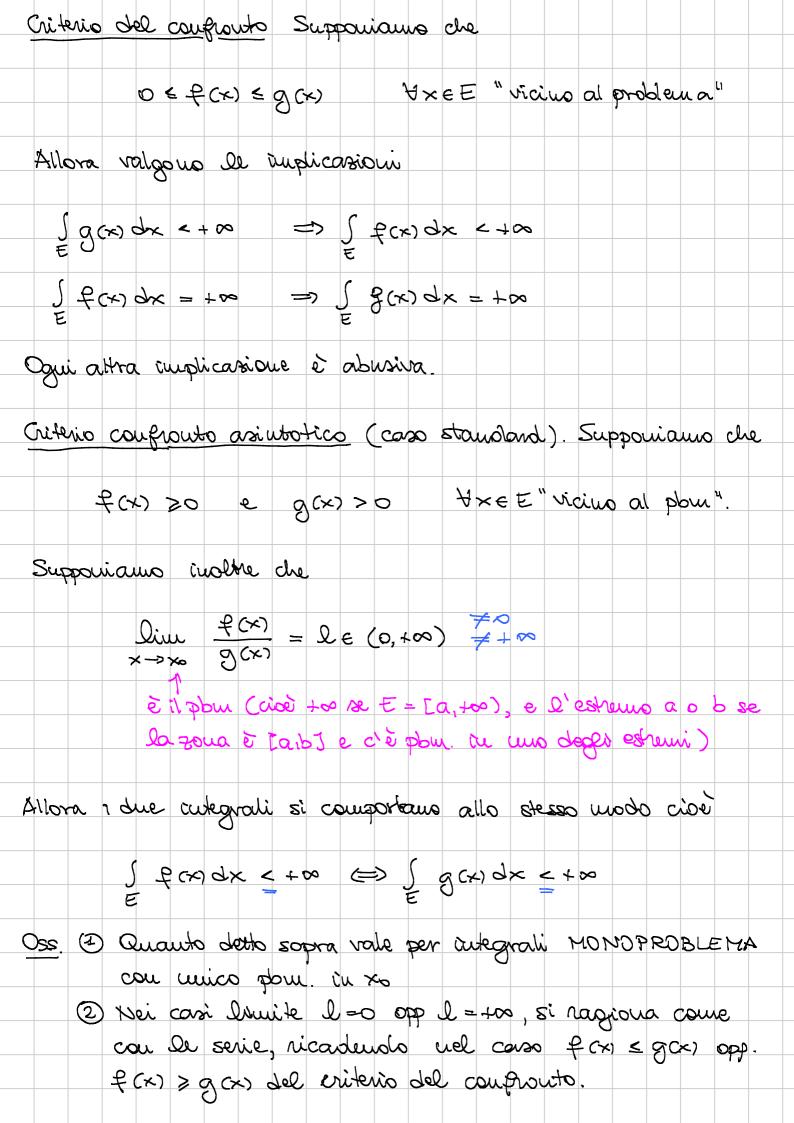
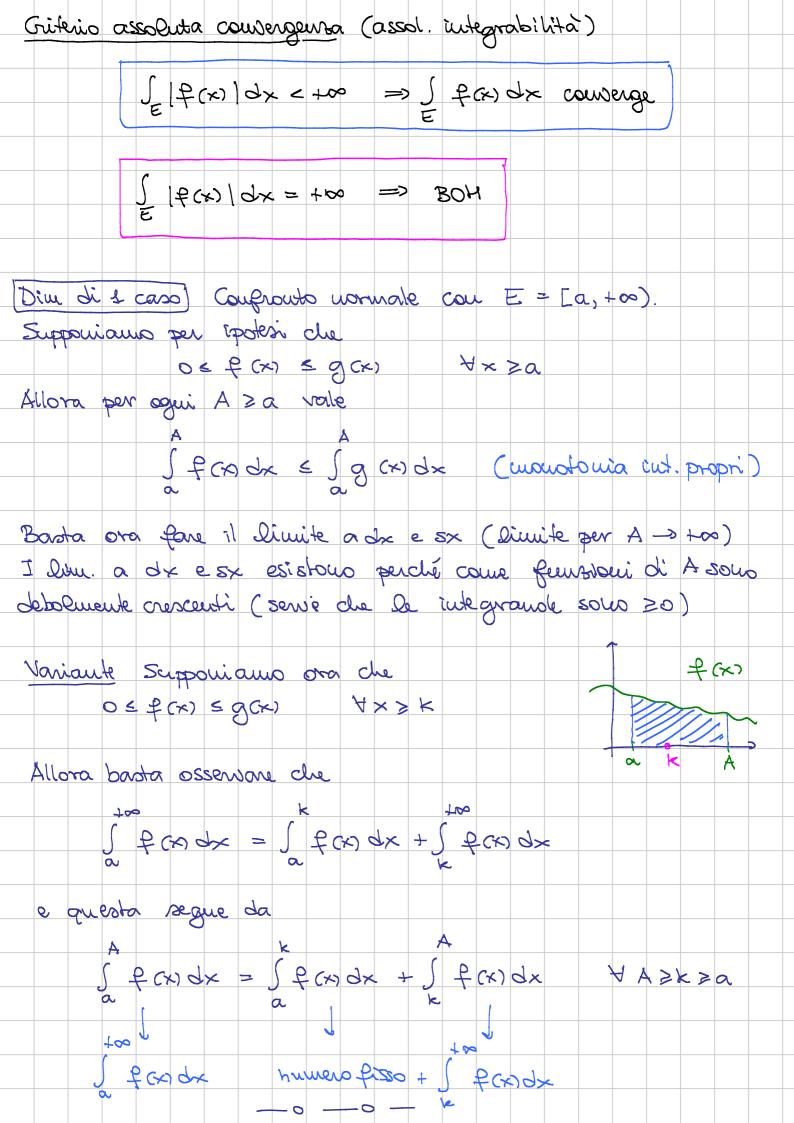
	ANALISI 1	_	LEZIONE	067
7	Note Title			15/12/2016
	(0:400) -1000			
	Criters d' couverge	were per unegran	r carpropie	
				1 1
	Come stabilire se u	u ius. uupr. cous	enge o wo ser	vsa Calcolane
	la primitiva			
	Notorioue:	ex) dx		
	Ka	tui : restui is auc	evallo oppure	seuvretta
	f(x) seguo costa	ute (30)	f(x) segu	o vaniabile
	· Criterio confront		o associta	i cutegrabilità
	€ Criterio compr. a			0
	-> casi stauelan			
	→ cari limite			
	- Con James			
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	05 .		
	maint ist about o	aplicu	Truco jui	egras. per ponti
	(ivigoguetui)			
	Oss. Condamentale	Se & (x) >0 =	per agui x E E	, allova
		l'autegrale iui	oz aug oingera	olio
		ergossemos o		
		· disergere a +0	0	
		0		
	095. La coublisione	f(x) zo barsta	che sia verif	icata "vicius al
	problema", ciò			
	o per x abbasta		E = [a,+∞)	
	in an constant			ainn amaldord It
			c - Luioj e	in processor was to
	dell'integrale			
	· aualogo se i	J W b.		





Oss. Quando ho un integrale con 2 plun, diciamo in 0 e +00 allora en merzo posso spertare dove un pare $\int_{0}^{\infty} f(x) dx = \int_{0}^{\infty} f(x) dx + \int_{0}^{\infty} f(x) dx$ = 2 6(x)9x + 2 6(x)9x (è come spersone en 3 e nicombinane diversamente i voui perzi). Escusio 1 $\int_{1}^{+\infty} \frac{x+3}{x^3+5x+6} dx$ Integrale improprio con unico plun. a too e integranda fox>>0 Brutale: f(x) ~ \frac{1}{12} per x > +00, quiudi coewerge Pigoroso: C.A. con $g(x) = \frac{1}{x^2}$. Dim $\frac{f(x)}{g(x)} = 1$ $\frac{f(x)}{f(x)} = 1$ Brutale: $f(x) \sim \frac{1}{x^2}$, quindi $\int f(x) dx$ si comporta come ∫ ½ dx, quiudi diverge 40! Il secondo integrale diverge per colpa del plum. in x=0, mente 1 confranto l'abbiano fatto a +0 Brutale: $e(x) \sim \frac{1}{x^2}$ per $x \rightarrow +\infty$, quiudi $s \neq cx d \times con unico pour$ atos, si comporta come 5 1/2 dx con unico plan atos, quindi com.

