310 AA11/16 (Teoria de	elle Equazioni)			A	APPE	LLO 2	X (Sc	ritto)			I	Roma, 2	0 Setten	abre 2018
OGNOME plyere il massimo numero predisposti. NON SI Alina. 1 Esercizio = 4 pur	o di esercizi acco A <i>CCETTANO RI</i>	mpag:	STES	o le ris	sposte TTE S	cons	spiega TRI I	zioni F <i>OGL</i>	chiare <i>I. Scr</i>	e ed es rivere	ssenziali <i>il propr</i>	. Inseri io nome	ire le ris _i e anche r	$poste \ negl$ $nell'ultime$
	FIRMA	1	2	3	4	5	6	7	8	9				
Rispondere alle sequen portano punteggio null		endo	una g	iustifi	cazior	ne di	una r	iga (g	iustifi	cazio	i incon	iplete o	poco ch	niare com-
a. Quale è polinomio	minimo di $\zeta_{16} \in$	$\mathbf{Q}[\zeta_{10}]$	₆] su	$\mathbf{Q}[\sqrt{-}$	<u>-1</u>]?.									
b. Scrivere una ${f F}_5$ –b	ase del campo di	i spezz	zamer	nto de	l poliı	nomio	X^{25}	$-X$ \in	$\in \mathbf{F}_5[2]$	X].				
b. Scrivere una ${f F}_5$ –b	ase del campo di	i spezz	zamer	nto de	l polir	nomio	X^{25}	$-X$ \in	$\in \mathbf{F}_5[2]$	X].				
b. Scrivere una ${f F}_5$ –b	ase del campo di	i spezz	zamer	nto de	l polii	nomio	X^{25}	- X e	∈ F 5[2	X].				
b. Scrivere una ${f F}_5$ –b	ase del campo di	i spezz	zamer	nto de	l polii	nomio	X^{25}	- X e	€ F 5[2	X].				
b. Scrivere una ${f F}_5$ –b	ase del campo di	i spezz	zamer	nto de	l polii	nomio	X^{25}	- X €	€ F 5[2	X].				
b. Scrivere una ${f F}_5$ –b	ase del campo di	i spezz	zamer	nto de	l polii	nomio	X^{25}	- X €	€ F 5[2	X].				
b. Scrivere una \mathbf{F}_5 –b	ase del campo di	i spezz	zamer	nto de	l polii	nomio	X^{25}	- X e	€ F 5[2	X].				
b. Scrivere una F ₅ -b	ase del campo di	i spezz	zamer	nto de	l polii	nomio	X^{25}	- X •	€ F 5[2	X].				
b. Scrivere una \mathbf{F}_5 -b											llora ne	cessaria	mente l'e	estension
c. E' vero che se E/I												cessaria	mente l'e	estension

d. Produrre un esempio di un polinomio di grado 3 il cui gruppo di Galois ha tre elementi giustificando la risposta.





