						APPELLO X (Scritto)								
OGNOME		NOME MATRICOLA												
solvere il massimo numero azi predisposti. NON SI A gina. 1 Esercizio = 4 pun	CCETTANO .	RISPO	STE S	SCRI	TTES	SUA.	LTRI	FOC	GLI. S	Scrivere il	proprio	nome and	che nell'ult	
	FIRMA	. 1	2	3	4	5	6	7	8	TOT.				
. Rispondere alle sequen portano punteggio nulle		rnendo	una g	giustif	icazio	ne di	una	riga	(giust	ificazioni	incompl	ete o pod	co chiare co	
a. Quali possono esse	re tutti i possi	bili gru	ıppi d	i Galo	ois dei	poli	nomi	di gr	ado 4	su Q e s	u \mathbf{F}_2 ?			
b. Scrivere una $\mathbf{Q}[i]$	base del campo	o di spe	ezzame	ento c	del pol	linom	nio X	$x^{-4} - 2$	$2\in\mathbf{Q}$	[i][X].				
b. Scrivere una $\mathbf{Q}[i]$	base del campo	o di spe	ezzam	ento d	del po	linom	nio X	-4 - 2	$2 \in \mathbf{Q}$	[i][X].				
b. Scrivere una $\mathbf{Q}[i]$	base del campo	o di spe	ezzam	ento d	del po	linom	nio X	···· - 2	$2 \in \mathbf{Q}$	[i][X].				
b. Scrivere una $\mathbf{Q}[i]$ –	base del campo	o di spe	ezzam	ento (del po	linon	nio X	·4 — 2	$2 \in \mathbf{Q}$	[i][X].				
b. Scrivere una $\mathbf{Q}[i]$	base del campo	o di spe	ezzame	ento (del pol	linom	nio X	·4 — 2	$2 \in \mathbf{Q}$	[i][X].				
b. Scrivere una $\mathbf{Q}[i]$ –	base del campo	o di spe	ezzam	ento d	del po	linom	nio <i>X</i>	·4 — 2	$2 \in \mathbf{Q}$	[i][X].				
b. Scrivere una $\mathbf{Q}[i]$	base del campo	o di spe	ezzam	ento d	del po	linom	nio X	······	$2 \in \mathbf{Q}$	[i][X].				
											ezzameni		omorfi?	
b. Scrivere una $\mathbf{Q}[i]$ c. È vero che due pol											ezzament	co non isc	omorfi?	
											ezzament	co non iso	omorfi?	
											ezzament		omorfi?	

d. Elencare tutti i polinomi irriducibili (monici) di grado minore di 5 su $\mathbf{F}_2.$



4. Descrivere il gruppo di Galois del polinomio $(X+5)^6+3$ specificandone l'ordine.
5. Dopo aver definito la nozione di polinomio ciclotomico ed averne elencato alcune proprietà fondamentali, dimostrare che se
5. Dopo aver definito la nozione di polinomio ciclotomico ed averne elencato alcune proprietà fondamentali, dimostrare che se p è primo, allora $(X^{p^{k+1}}-1)/(X^{p^k}-1)$ è il p^k -esimo polinomio ciclotomico.
5. Dopo aver definito la nozione di polinomio ciclotomico ed averne elencato alcune proprietà fondamentali, dimostrare che se p è primo, allora $(X^{p^{k+1}}-1)/(X^{p^k}-1)$ è il p^k -esimo polinomio ciclotomico.
5. Dopo aver definito la nozione di polinomio ciclotomico ed averne elencato alcune proprietà fondamentali, dimostrare che se p è primo, allora $(X^{p^{k+1}}-1)/(X^{p^k}-1)$ è il p^k -esimo polinomio ciclotomico.
5. Dopo aver definito la nozione di polinomio ciclotomico ed averne elencato alcune proprietà fondamentali, dimostrare che se p è primo, allora $(X^{p^{k+1}}-1)/(X^{p^k}-1)$ è il p^k -esimo polinomio ciclotomico.
5. Dopo aver definito la nozione di polinomio ciclotomico ed averne elencato alcune proprietà fondamentali, dimostrare che se p è primo, allora $(X^{p^{k+1}}-1)/(X^{p^k}-1)$ è il p^k -esimo polinomio ciclotomico.
5. Dopo aver definito la nozione di polinomio ciclotomico ed averne elencato alcune proprietà fondamentali, dimostrare che se p è primo, allora $(X^{p^{k+1}}-1)/(X^{p^k}-1)$ è il p^k –esimo polinomio ciclotomico.
5. Dopo aver definito la nozione di polinomio ciclotomico ed averne elencato alcune proprietà fondamentali, dimostrare che se p è primo, allora $(X^{p^{k+1}}-1)/(X^{p^k}-1)$ è il p^k -esimo polinomio ciclotomico.
5. Dopo aver definito la nozione di polinomio ciclotomico ed averne elencato alcune proprietà fondamentali, dimostrare che se p è primo, allora $(X^{p^{k+1}}-1)/(X^{p^k}-1)$ è il p^k -esimo polinomio ciclotomico.
5. Dopo aver definito la nozione di polinomio ciclotomico ed averne elencato alcune proprietà fondamentali, dimostrare che se p è primo, allora $(X^{p^{k+1}}-1)/(X^{p^k}-1)$ è il p^k -esimo polinomio ciclotomico.
5. Dopo aver definito la nozione di polinomio ciclotomico ed averne elencato alcune proprietà fondamentali, dimostrare che se p è primo, allora $(X^{p^{k+1}}-1)/(X^{p^k}-1)$ è il p^k -esimo polinomio ciclotomico.

nio