Cenni sulla Terria chi

Gelois

Considera un'equazione d'un enimo grada a coefficienti a 1 - an E Q insieme dei numen' regionali.

Def Q: empo di numeri rezional

Def $a_1 \times + a_2 \times^2 + a_3 \times^2 + ---- + a_n \times^n = 0$ equezione di u- enimo grand a cefficienti $a_1 - a_1 \in Q$

Def Q(x1, X2) = ampliements del compo de summer regionali Q ottenuts aggingent, radici dell'equezione di partenze in questo caro X10 X2 & Q essate se l'equezione di partenze è iniducibile.

Q(1/2 - X4): proceso; terativo de conflete il compe dei numeri regionali a aggiungende ta He le rustici dell'equezione dete. Terene Junjon: simmetrich L'esefficienti a 1 - an dell'equazione posson enere exprese come funzioni simmetricle delle Latic XI - XI. Bosti Considerere l'insième delle funzioni simmetriche ent definite: 01 = Z/Xi a2 = 2 X; X; es = Zi Xi Xi Xi Xi Xi

: | Qn = X1 · X2 · X3 -- Xn La dinostrezione è semplice leste scrieve l'éprogione

er x + ez x² + - + an x = (x-x1)(x-x2) - (x-x4) sviluppose e raccylier i Termini Comuni.

Esenpio per 11=3

0.1 = X1 + X1 + X3

Q1 = X1 X1 + X1 X3 + X2 X3

Q 3 = X, X, X3

Def.

S(VI-XI): grupp delle permutezioni delle radici VI- XII della equezione di partenze

Dim S(11-X1)=n!

(Dim per enunds) Intesi Equezione risolvitile par redicale procen, iteration Posso pertire de Q e aggiungere le solugione ys d'un'equazione al sempio (y = 9) Ca grazionele eppins-Vele le 20 equojose ys = 19 Atte Others un compo T'a T'= Q + / V9 ; V92 ; - V9P-1 9 6 0 P= Mino

(e)

Posso poi individuere un muoro compo e partire de T'he chiam T" and esaguis agricugando la mip = primi value $y_2 = \sqrt{q' + \sqrt{q}}$ $y', q = \in Q$

Intribugione de me cetan

Posso est aven une revie di grappi QCT'CT"CT"... (Q(VI-XI)) fin ed avene il como definitivo Q(VI-XI) interpreta oftenito expinget e Q le rado dell'equegine dote el inveriente el permutere n! delle la redici. Nel camp t'intividus of permutozioni cle losion imeneto t'c T". Vel como T' xxx intiidus p gruppi ognum Compesto de of permutazioni (cap prim) per cui il primo grupp lestie involoto T' gli eltri pernettro d' scompone T" i un grupp gruziente $\frac{G(T')}{G(T')} = P$ cisé di suddicide T'in sotte Popuppi (popum) inverent: cioscum per i p gruppi d' plumutejini inti-isheti. Lette

Sectity with the

9

Tri

Se mi egnezisse é rishibile pa redicalé é
possibile individuare me calere d' gruppi
jusquati

 $\frac{G\left(Q\left(x_{1}-x_{1}\right)\right)}{G\left(T'''\right)},\frac{G\left(T'''\right)}{G\left(T'''\right)},\frac{G\left(T'''\right)}{G\left(T''\right)},\frac{G\left(T''\right)}{G\left(T''\right)}$

contette ovet ryporto d' corpsizione prim per apprendi ani. Negojore della Tesi

 $\binom{h}{h}$

Un'equezine di ordin # nor é semple risdrikile per raticali parti na é zenque possibile travae sottymppi tre le 5! permutgioni delle radici dell'quezione de te tele de inticituere une cetere tre: ryport: di compsizione $\frac{G\left(Q\left(y_{1}-x_{n}\right)\right)}{G\left(T''\right)},\frac{G\left(T''\right)}{G\left(T''\right)},\frac{G\left(T''\right)}{G\left(T''\right)}$

april odi Corposizione prim pro