Baptant 10

Оспільни пиступни не паралельні, го Піїту неномінеарні.
Тоді према є геотетричним місуки гочок, ногрупнами витеми двох рівнень
Танан шином, према в простері зада

Saix + big + Cig + di=0 Tanum nunous, spena B sportopi gaga-Caix + big + Cig + di=0 (4CTELLONO gbox wintimux pibnens Caix + big + Cig + di=0 3 Tobona nebigonanu.

у проводине наз. заганеним рівненем премої в просторі. Система 2-х міністих рівнень з 3 невідомани задає прему в просторі Ег прощим, що задаються дімими рівненнени не пара-мельні тобто їх пормальні вентори не полімерні.

Benjopne pibnenne njemoi

Спрейовующи вентори працой в в просторі наз. буде-екий ненумовий вентор паралельний премісі.

Искай в просторі задана према в і і спрешовуючий вентор т = 30, в, с3. Ка прешій фінсуєтьке деяна т. Мовко, уо, гов

Ровенбии Точна M(x,y,z) в просторі намення прешій $\ell \iff$ венгори \overline{MoM} і \overline{m} номічеарні, тобто існує таке дійсне чисию ℓ , при еному $\overline{MoM} = -\ell \overline{m}$. Зодного бону дле $\ell + \ell \overline{m}$. Вектори m і $\overline{MoM} = \ell \overline{m}$ комічеарні, тобто $M \in \ell$; Зіншого бону, дле $\ell + \ell \overline{m}$ ме $\ell = \ell \overline{m}$ надовина підібряти таке зимение ℓ , що $\overline{MoM} = \ell \overline{m}$. Рівнение $\overline{MoM} = \ell \overline{m}$ надовить риши рівнением прешої

Kononimue pibneune npennoci Renati в просторі задана преша є, $\overline{m} = \frac{5}{2}a, b, c\frac{2}{3} - yp$ її спремо- (x,572) вуючий вентор, на прещій фрінсуєть τ . Мо (x_9y_0, z_0) М-gobi- мьма точка в просторі. τ . Ме є (z_9y_0, z_0) момі меарні мом =

= $\frac{5}{2}x-x_0$; $y-y_0$; z-203 i ye jubbu oznavat, up $\frac{x-x_0}{a}=\frac{y-y_0}{b}=\frac{z-z_0}{C}$ eye pibueune naz. Nanonimum pibueunem apemoi b apocropi

Танам чином, проб винисати Канон, рівненне премої потрібно знати Координати спремованою вянтора премої і дремі точни на премій.

Земиого вону, вище према задана наполёчними рівненнями, то знаменники дають ноординати спремь вующого веатора, а число жо 4020 — ноординати чочни на преміні.

Рараметричне рівненне прешої Нехай в просторі задана дели преша ℓ , та $\overline{m} = \{a, b, c3 - ii спра$ $мовуючий вентор мо(хо, уо, го) - срінсовани точна є <math>\ell$ мовуючий вентор мо(хо, уо, го) - срінсовани точна є ℓ мовуючий вентор мо(хо, уо, го) - срінсовани точна є ℓ мовуючий вентор мо(хо, уо, го) - срінсовани точна є ℓ мовуючий вентор точна простору т. м є ℓ \rightleftharpoons істує таке значение ℓ , що мом ℓ ℓ m

 $\sqrt{3} = (x - 10, y - y_0, z - 20),$ $\sqrt{3} = (x - 10, y - y_0, z - 20),$ $\sqrt{3} = (x - 10, y - y_0, z - 20),$ $\sqrt{3} = (x - 10, y - y_0, z - 20),$

У рівнення наз параметричними рівненнених прешої. Дле того, що в записати пораметричні рівненне прешої, треба знати ноордина ти спрешовуньного вентора і дееної точки на прешій. вищо зи према задана
параметричним рівненкем, то коворідіємі при параметрі р-не є координатами спрешовуючого вентора, си числа хо до го- ще координа і ч

Pibusune npessoi, uzo npoxogure repez gli torus

Meraci npessa npoxogure repez M1 (14, 4, 2) M2 (x2, 42, 22), uze npessa

Eguca.

Стоїть зодача: винисти нопомічне р-не угті праносі

Оле убого потрібно знати ногрушнати спремовующого вентора і точни

на преміні. Зрозуміно зиро вентор Мемг ленить на преміні, і оснімощи точни різні, щей вентор ненуньовий. Точни чином щой вектор

монена взети спремовующим чіті премосі.

 $M_1 M_2 = \frac{2}{3} \chi_2 - \chi_1$, $g_2 - g_1$, $Z_2 - Z_1 \frac{2}{3}$ Togi, Sepyru oguj T. M_1 ene to
ruy ha specifi, jamessemo Kanon. pibnenne. $\frac{\chi - \chi_1}{\chi_2 - \chi_1} = \frac{y - y_1}{y_2 - y_1} = \frac{Z - Z_1}{Z_2 - Z_2}$

NI

Алгоритм Евинеда. Кехай задано два непзивовите многочнена Penligent i дне визначеності покладено ст. Реп » ст. д(х)

Roginamo fini na gini iz zamunom P (ni = giniog, in) - ru(n), ge cr. 2 s crg.

lungo $\alpha_1 = 0$, to apoyer zakinyemo Juanue nogimuno gori na $\alpha_1(x_1)$ i $g(x_1) = \alpha_1(x_1) q_2(x_2) + \alpha_2(x_1)$ lungo $\alpha_2 = 0$, to apoyer zakinyemo. Juanue gimmo α_1 na α_2

44 (n) = 42 (n) 93 (n) +93(n) cr. 43 < cr. 42 i7.9.

Ocnineur na nomnoury know i crenine mnoro walka zwenwy +76 le, to repez chineury Kilbricit know is noger zawinez +76 ce.

Menai: $4k-2(n) = 4n-1(n) q \kappa(n) + 4\kappa(n) , Cr. 4\kappa < cr. 4\kappa-1 4\kappa \neq 0$ $4\kappa-1(n) = 4\kappa(n) q+1(n) + 4\kappa+1(n) ; 4\kappa(n) = 4\kappa+1(n) q+2(n)$ Togi $d(n) = HCD(f(n), q(x)) = 4\kappa+1(n).$

Teopenia npo M(D). Neva a $d(n) \in M(D)$ unovorseni b f(n) i g(n) f(n) i g(n) f(n) i g(n) i g(n)

$$\bar{a} = (3, -1, 2)$$

$$\bar{a} + \bar{b} = (2/1/-4)$$

$$\left| \left\{ 8\bar{a} + 2\bar{e} \right\} \times \left(\bar{a} + \bar{e} \right) \right| =
 \left| \frac{i}{22} + \frac{i}{4} + \frac{i}{4} \right| = i \left(-4 - 4 - 4 - 4 \right) - j \left(22 - 4 - 4 \right) \\
 + \kappa \left(22 - 1 - 4 \right) =
 \right|$$

$$= i(16-4) - j(-88-8) + u(22+8)$$

$$= (12, 96, 30)$$