Равнинии крыви

Нека $c: \vec{z} = \vec{z}(s)$, $s \in \vec{S}$, $\vec{z}'(s)$ е равнина крива \iff $z(s) = 0 \implies$ $\vec{b}'(s) = \vec{\delta}$. Тогава за формулите на Оррене имане $\vec{z}' = z \vec{k}$. Естествените уравнения на $c: \vec{z} = z(s)$, z(s) > 0.

| По-нештаток име въведем равнинна кривина z(s), катто допуска и отрицателни стойности z(s). Тоскота и евоявента на равнина хривината z(s). Тоскота z(s) = 1 е различен на хривината z(s) = 1 е различен на хривината z(s) = 1 са еднопосени z(s) = 1 върги завната пернала, за когто z(s) = 1 са еднопосени z(s) = 1 върги завната пернала, за когто z(s) = 1 са еднопосени z(s) = 1 върги завната пернала z(s) = 1 са еднопосени z(s) = 1 върги завната пернала съргивинате z(s) = 1 са еднопосени z(s) = 1 върги завната пернала по гравина и посенетвото от гуентровете на гравина па с образува хупива z(s) = 1 до z(s) =

За евопротата $\tilde{\mathcal{E}}$ = $\tilde{\mathcal{E}}'$ = $\tilde{\mathcal{E}}'$ (5) + $\left(\frac{1}{2}\right)'\tilde{n}$ + $\frac{1}{2}$ \tilde{n}' = \tilde{t} + $\left(\frac{1}{2}\right)'\tilde{n}$ - $\frac{1}{2}$ × \tilde{t} = $\left(\frac{1}{2}\right)'\tilde{n}$. Следователно : Норманине на привата с са дотеротенни за нестната евопрота \tilde{c}' — \tilde{t} 1 | \tilde{t} | \tilde{t}

Доризми на Оррене за равнинии минии За равжинна пропова с пилане, се мени в оскулахната ан р-наг в е сомет в -р = 7 в' = \vec{s} => миане \vec{t}' = $x \in \mathbb{R}^n$, $x : x(s) = |\vec{z}'|_0|_0$ $\vec{n}' = -xt$, $x : x(s) = |\vec{z}'|_0|_0$ $\vec{n}' = -xt$, $x : x(s) = |\vec{z}'|_0|_0$ $\vec{n}' = -xt$, $x : x(s) = |\vec{z}'|_0|_0$ $\vec{n}' = -xt$. Тогава за всяха $x : x \in \mathbb{R}^n$. Нека в и миане $x : x \in \mathbb{R}^n$, $x : x \in \mathbb{R}^n$. Нека в а можем да дефинираме опасинително оргинитирама ортонорицирама двойка вектори $\vec{T}(s)$ и $\vec{N}(s)$. Нека $\vec{T} = \vec{T}, \vec{t}_1 + \vec{T}_2 \vec{t}_2$ $\vec{N} = N_1 \vec{t}_1 + N_2 \vec{t}_2$ $\vec{N} = N_1 \vec{t}_1 + N$

Ом $\vec{7}\vec{N}\vec{e}_3^2 \in S^+ = >$ смесеното ин произведение $\vec{7}\vec{N}\vec{e}_3^2 = +1$ $\vec{7}\vec{N}\vec{e}_3^2 = \frac{1}{K}\vec{2}\vec{7}\vec{n}\vec{e}_3^2 = > K = \vec{7}\vec{7}\vec{n}\vec{e}_3^2 = > \vec{N} = E\vec{h}$, $E = \pm 1 = > K = \pm 2E$ Hexa $C: \int_{Y=}^{X=Q} f_{iq}$, m e = y = f(x). От $\vec{s} = \sqrt{1+j^2} = > \vec{7} = \frac{d\vec{r}}{ds} = \frac{d\vec{r}}{ds} = \frac{d\vec{r}}{s}$ $\Rightarrow \vec{7}' \left(\frac{1}{\sqrt{1+j^2}}, \frac{1}{\sqrt{1+j^2}}, 0 \right) = > \vec{7}' \left(\frac{1}{\sqrt{1+j^2}}, \frac{1}{\sqrt{1+j^2}$

Механитна питерпретация

Нека Яве прива. В тока от Яв-Но

езакрепена негластить пъвка от Яв-Но

мо Мо, казто намотаваме върху Яв

(нека Яв-правина). Тогава працти No

отисва прива СД-евинента не Яв, а

В -евинота на СД,

Геометрино пиаме, те докато наночаваме

Мо No - М. N. - М. N. - М. N. - М. N.

домината на кичиката Мо но се намалява с домината на длата,

т. М. N. S. = M. N. - M. N. 3. Комо татроение - върху Яв в т. М. вынане

(Мо No | г. Върху дотиратените нанаслене ощетки е домина д-S

- За еверенийама минане = = = + (1-s) +.

Срактически - евозвента на Яв е геометритното илсто на трасицата
на отсетките по дотиратените, тили о деринина скамалява можно
с нарастването на досина.

В сила са следките товордения.

1. Этоминиката на дола на евопномата е равна на разликато на доминиките на описектите то дотиротенните в краницата.

2. Важка пртва има 2036р. имаю еволенти През всека т-ка от троповот на дотиротенна ишнава тото едона евольента. Ако кривата е равнинна, то евольентите и леший в равнината на пртвате и вравнина и привате на пртвате на пртвате на вобъетот през во разлики на евольента опистат от дотирателите описеки с тостовнию долирателите описеки с тостовнию долирателите описеки с тостовнию долирателите описеки с тостовнию долирателите описеки с тостовнию долирателина.

1 за еволюта с : д : д + ½ п , 4 д в в і Доле - ако с ще работ през стано едоно опи тях леши в една равника - картаса ток еволюта разлики само едно опи тях леши в една равника - картаса ток еволюта бот през опи през опи

Въргу допирателката имане посоките

"+" м. - - мосоките на нарастване и
намальном не догите - ако велен

т.ка мг. такава те м/м, мг. (върху длаиза)
и нанаселие "опурнуателни" описенки

Мг. Nг. - Мо No - Мо Мг. = М. М. - М. Мг.
- топутаване видри клон на евольентата

М- моска на обронцане на евольентата

М- моска на обронцане на евольентата

(... и все пак тъм еволвентата в м. М. мянаме допирателно в полном в спист ... - клоновоге са вызнати вражити сирония

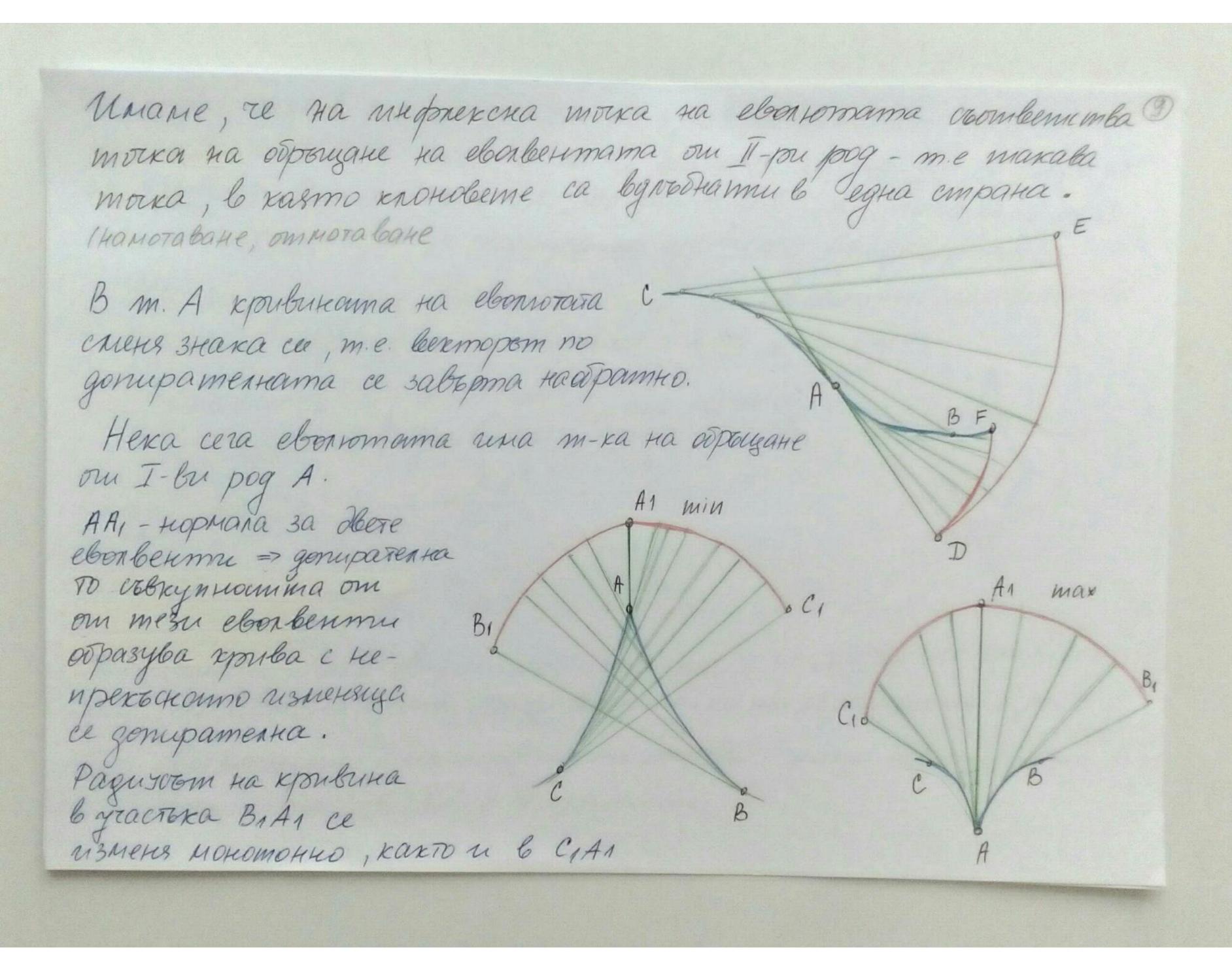
В сма е корена Деминиката на догама на равнина еволюта

е равна то инодуп на разникита на догама на равнина еволюта

в краницата.

Ромо следсивие получаване, се Радиусот на на кривината на
еволеентоста получаване, се Радиусот на на кривината на
еволеентоста на догама. догама на равнина на еволюта на на кривината на
еволеентоста се изменя ноноточно — в смисы - манама с нарадва нешо на догама. фактичеки на моските на ерепренут на
кривината на еволютата отговарят, стоточниствани неправи.

неи моски на обронзане".



При това, ако в В.А. радичет на кривина намалява, то того намалява и в С.А. Така в т.А. пинаше иннишум на радича на кривина имениции на радича имаме имаксимум на радиче на кривина. Следователно.

Т. На екстремума на кривината на еволючта съответства тока на обръщане на еволютата от Т-ви роу.

Prime Eminea: $\varepsilon \int x = a\cos\theta$, and nonouning $t = tg\frac{\sigma}{2}, mo \quad \varepsilon: \int x = a\frac{1-t^2}{1+t^2}$ $y = b\frac{2t}{1+t^2}$

По нататьк, ако евенютата има тогка на оброщение от 11-ра род , то евенвентата има меролекска тогка (тогка на изправене к-о) то евенютата отива в безкрайкоит.

