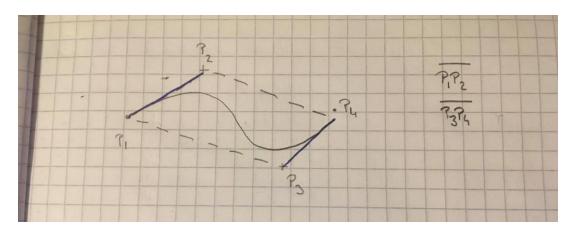
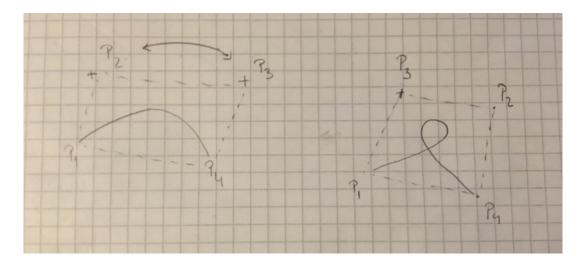
Bezier krivulja – osvrt

Student: Marin Petraš Datum: 24.03.2021

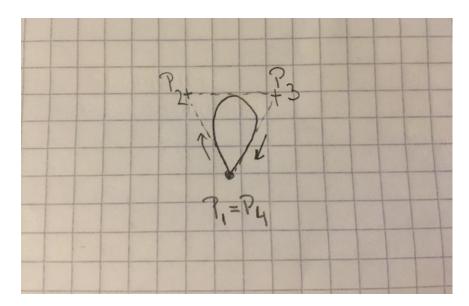
Bezier krivulja glavna je krivulja vektorske grafike. Krivulja se definira sa četiri točke. Prednost Bezierove krivulje je u tome što dizajner unaprijed može prognozirati kako će krivulja izgledati. Postoji veza između točaka P1 i P2 i točaka P3 i P4. Tijelo krivulje će se uvijek rasprostiti unutar konveksnog prostora tih četiriju točaka. P1 i P2 čine tangentu na točki P1 krivulje, a P3 i P4 čine tangentu u P4 na krivulju.



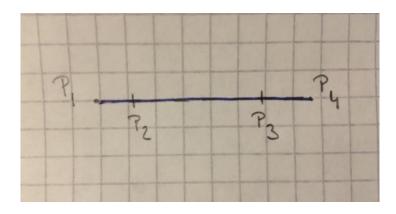
Zamjena točaka – indeksacija točaka je jako bitna (utječe na tok krivulje, izgled krivulje i tijek krivulje).



Tok krivulje – uvijek krivulja kreće iz P1 i ide prema P4.

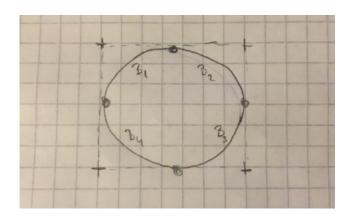


I dužine se mogu napraviti s Bezierovom krivuljom. Točke P2 i P3 trebaju biti na pravcu koji spaja P1 i



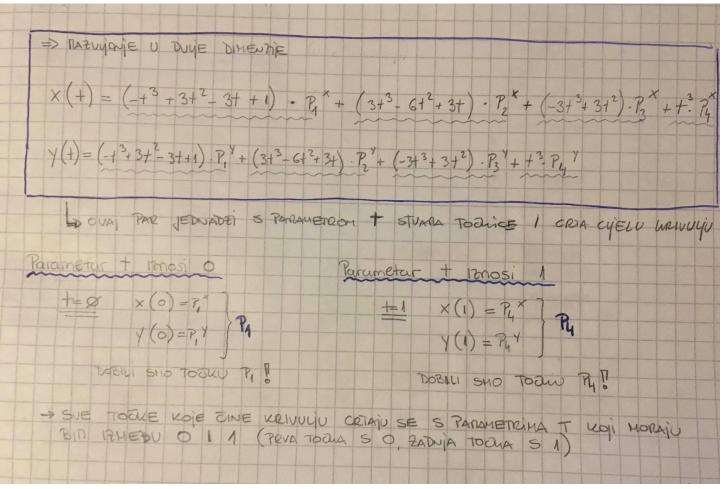
Kružnica s Bezierovom krivuljom:

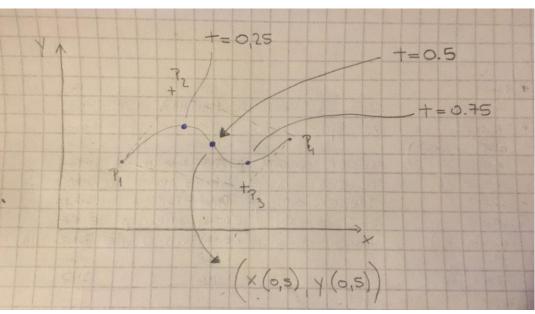
P4.



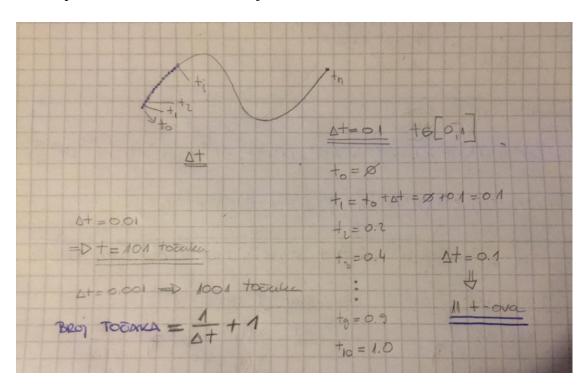
Matematički izvod Bezier krivulje

P ₂ (P ₂ , P ₂)	KOJA MATEMATICHA FORMULA STVANA
	KRIVUIJU?
(Pn. 70	
?4	BROJEVA ONA JE PARAMETARSHA LIRIVULJA TRECEG STUPNJA PARAMETARSHA LIRIVULJA
(P, P) + P3 (P5, P8)	SE PRVO RADI U JEDNOS DIMENTIS TE SE NAMON TOGA MOZE RAZVITI U VISE DIMENTISA.
VEIVULA U JEDNO DIMENTIA C(+) = [+3 +2 +1] × B ×	P ₁ 1×1
	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
TE[0,1] BENEROVA	P4] -3 3 0 0 \(\xi = 0 \) \[\lambda 0 \xi = 1 \] \[\xi = 0 \xi = 0 \xi = 0 \xi = 1 \]
MATERIALIONA BEZIER I	
THE REPORT OF THE PARTY OF THE	





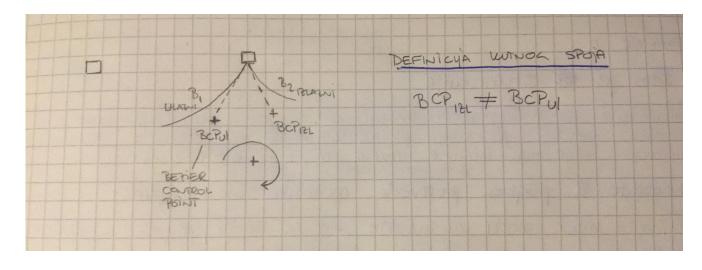
Koliko parametara t treba da bi krivulja bila kontinuirana?



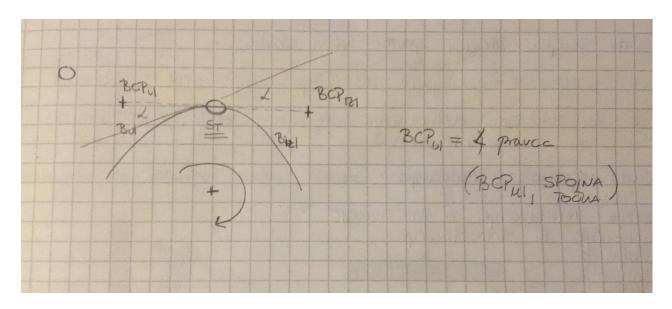
Spojne Bezier točke

Imamo tri vrste spojnih Bezier točaka:

1. Kutni spoj – u softveru se označava s kvadratićem. Bezier 1 (B1) ulazi u spoj, a Bezier 2 (B2 izlazi) iz spoja. Znamo koji je ulazni, a koji izlazi zbog orijentacije krivulje.



2. Krivuljni spoj – označava se s kružićem. Svaki pomak održava pravac koji je na početku definiran.



3. Tangentni spoj – označava se s trokutićem. Pomaže nam kada želimo napraviti idealnu promjenu smjera.

