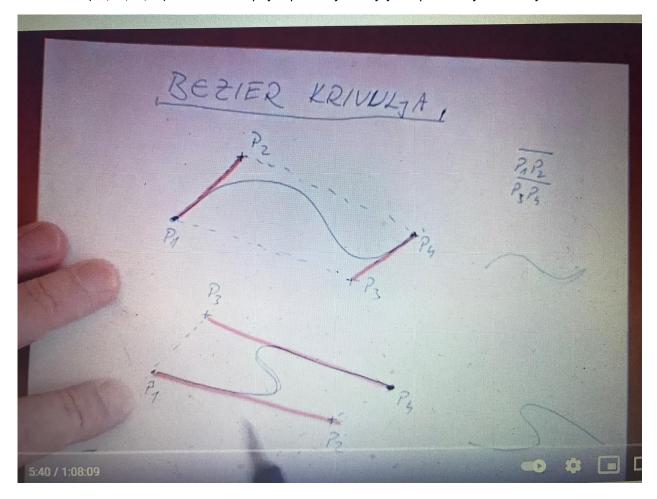
Bezierova krivulja

Video objašnjavanja beizerove krivulje i njihovo korištenje u programima za grafičko crtanje i dizajn. Bezierova krivulja je glavna krivulja vektorske grafike. Izdvaja se po tome što na temelju postavljanja četiri točke (P1,P2,P3,P4) možemo unaprijed predvidjeti daljnje rasprostiranje te krivulje.

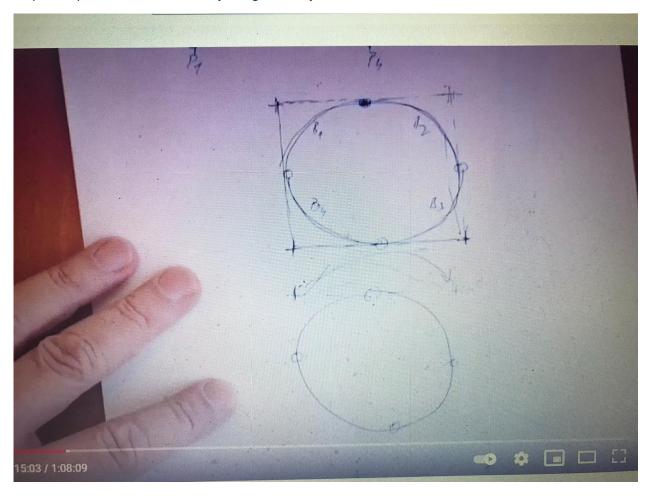


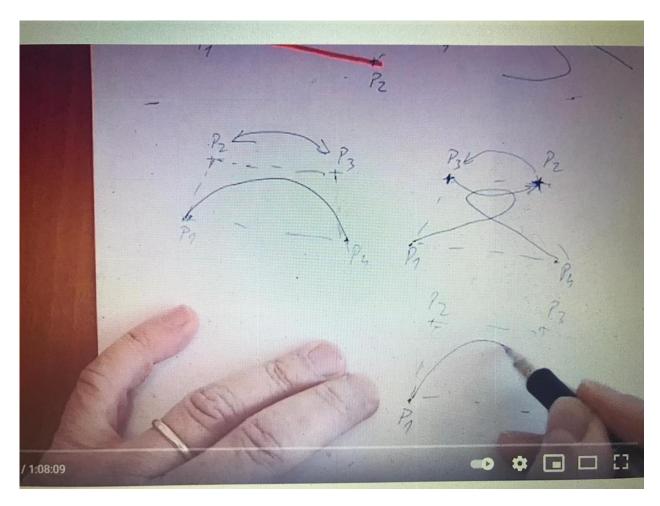
Povežemo li točke tako da dobijemo poligon, on će označavat prostor unutar kojeg moramo nacrtati krivulju. Krivulja će imati oblik kosinusoide. Kad preindeksiramo točke, krivulja će se drukčije rasprostrijeti, izgledati će kao točka infleksije.

Bezierove krivulje pripadaju skupin Predictible Curves. Zato ih

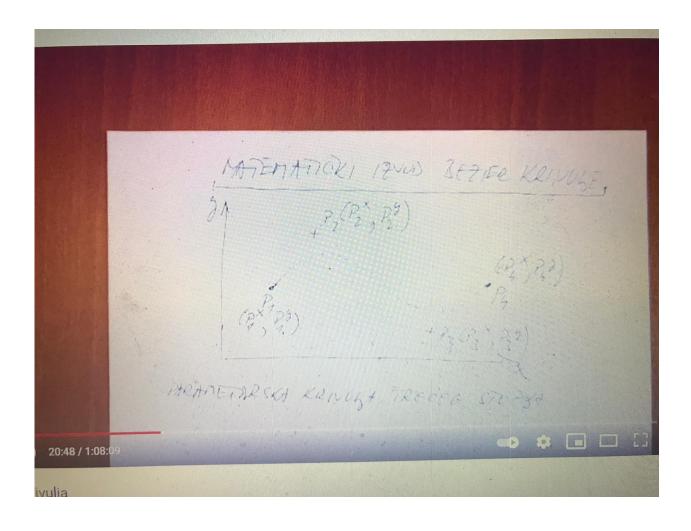
možemo unaprijed dizajnirati te imaju prednost pred svim ostalim krivuljama u vektorskoj grafici.

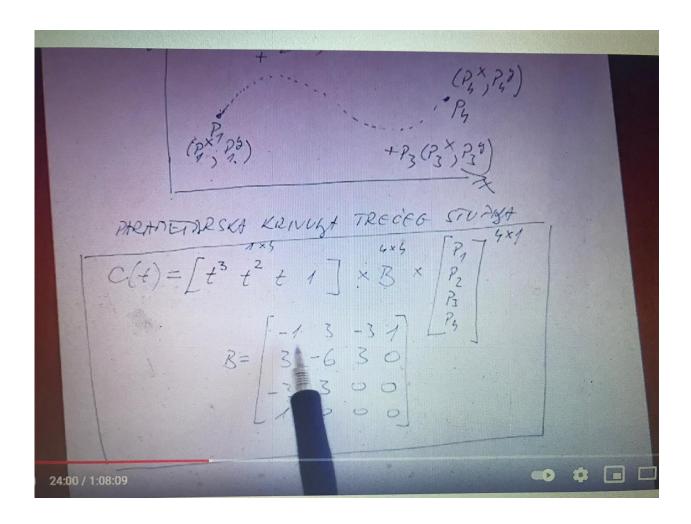
Uz pomoć pravila Bezierovih krivulja mogu se dizajnirati i dužine i kružnice.

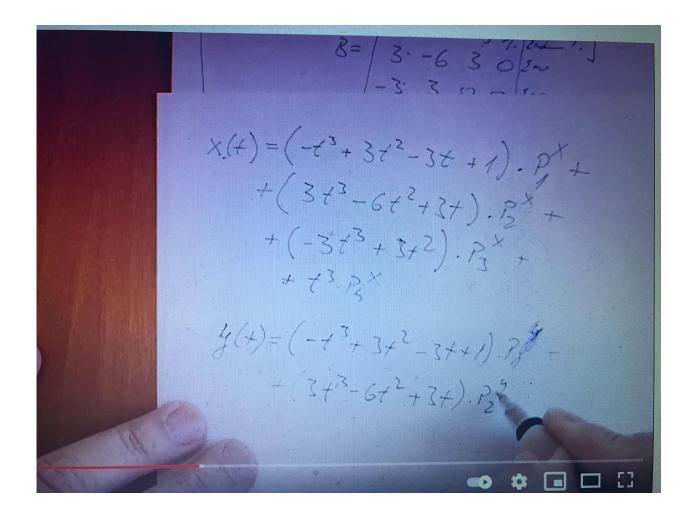




Matematički izvod Bezierove krivulje

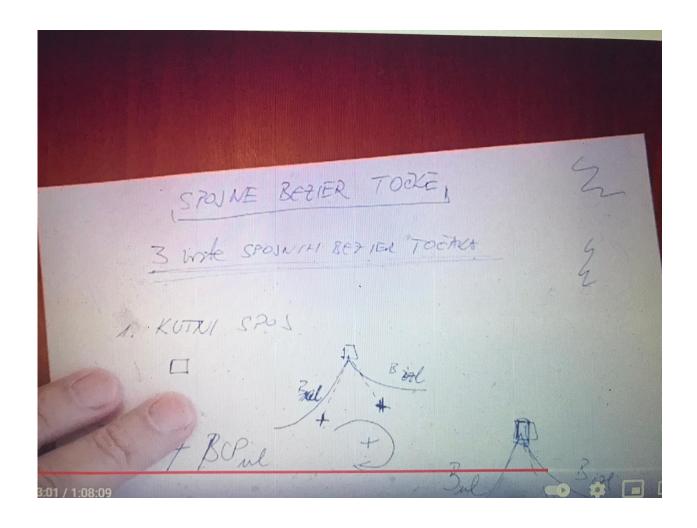


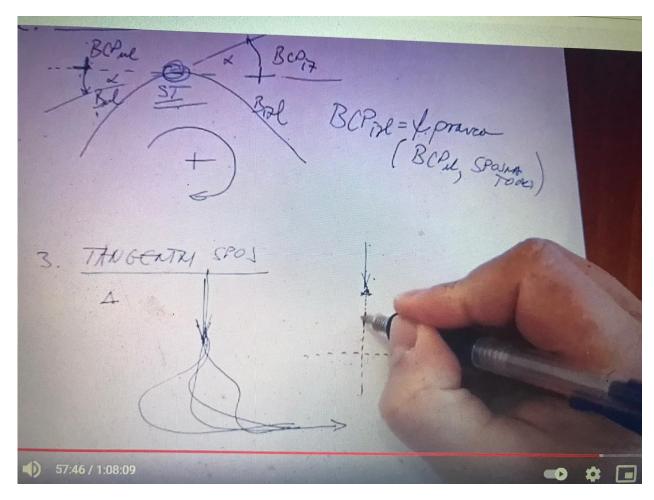




Spojne Bezier točke

Postoje 3 vrste spojni Bezier točaka: kutni spoj, krivuljni spoj i tangentni spoj.





Anđela Jurić