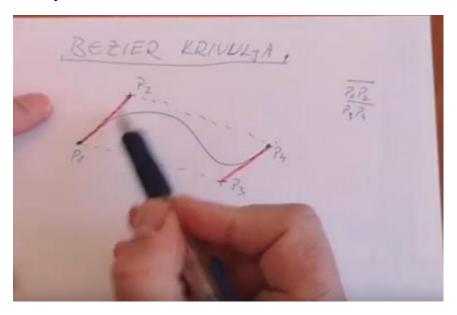
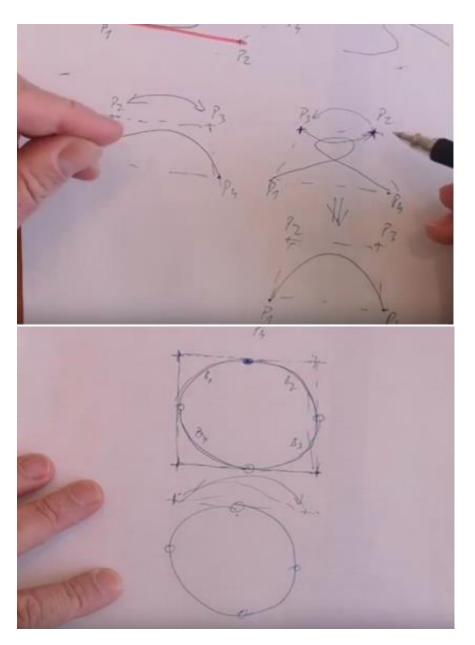
Bezierova krivulja

Predavanje se odnosi na objašnjavanju beizerove krivulje i njeno korištenje u programima za grafičko crtanje i dizajn. Beizerova krivulja bi označavalo glavnu krivulju vektorske grafike čija je karakteristika po tome što na temelju postavljanja četiri točke možemo unaprijed predvidjet rasprostiranje te krivulje.



Prvo se označe 4 točke, P1, P2, P3, P4, te spojimo P1 i P2, i P3 i P4. Tim povezivanjem dobijemo poligon u kojem crtamo krivulju, na način da točke P1 i P2 čine tangentu na P1 krivulje a točke P3 i P4 čine tangentu na P4 krivulju. Krivulja će primit oblik kosinusoide.

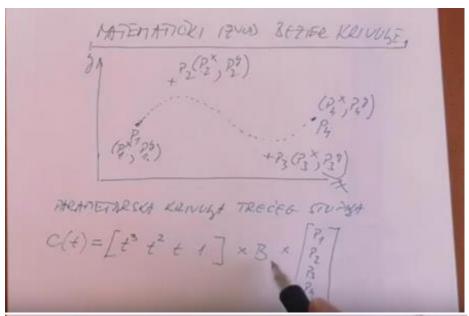
Na drugom primjeru se objašnjava kako s promjenom točaka će krivulja bit, uz to je spomenut i rad na ilustratoru. Tim načinom možemo i dizajnirat i dužine te kružnice.

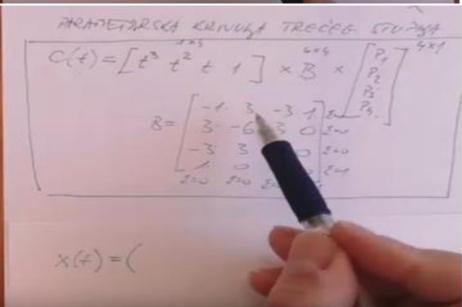


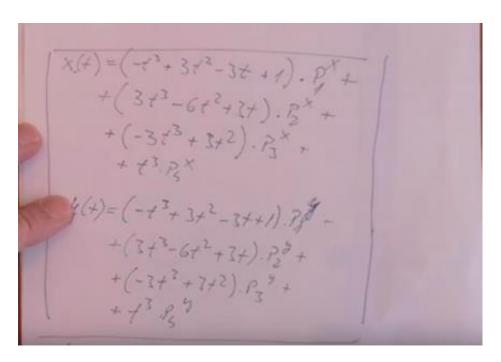
Daljnim objašnjavanjem vidimo da Bezierova krivulja pripada skupini predvidivih krivulja koje se mogu unaprijed dizajnirat, davajući im prednost nad ostalim krivuljama.

Matematički izvod Bezierove krivulje

Za objašnjavanje kako dođemo točno do krivulje koristimo se matematičkim formulama, te ucrtavamo Bezierovu krivulju u koordinatnom sustavu.







Suma svih redaka je 0, osim zadnje koja je 1. Suma svih stupaca je 0, osim zadnjeg, koji je 1.

Predavanje je nastavilo objasnit zadatke koje koristimo u ovom primjeru.

Spojne Bezier točke

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

