

③ P_0, P_1, P_2, P_3 Knote Bezierviu kuuulgu (2)

$$u \in [0, 1], \quad g(u) = ?$$

Linearmom interpolatsioon genereerime kaks r_0, r_1, r_i
formulemi $r_i = (1-u)p_i + u p_{i+1}$

r_i x malabi omicodu p_i i p_{i+1}

Linearmom interpolatsioon genereerime kaks s_0, s_1
formulemi $s_i = (1-u)r_i + u r_{i+1}$

Linearmom interpolatsioon defineerime t_0 formulemi $t_0 = (1-u)s_0 + u s_1$

Osag spetsialiseeritud kaks Bezierviu kuuulgu 3. rida oke ja
 $u = 1/2$ dehiuud:

$$r_i = \frac{p_i + p_{i+1}}{2} \quad s_i = \frac{r_i + r_{i+1}}{2} \quad t_0 = \frac{s_0 + s_1}{2}$$

$$\Rightarrow g\left(\frac{1}{2}\right) = t_0 = \frac{1}{8} p_0 + \frac{3}{8} p_1 + \frac{3}{8} p_2 + \frac{1}{8} p_3$$

Dehiuud: $f(t) = b_0(t)p_0 + b_1(t)p_1 + b_2(t)p_2 + b_3(t)p_3$

$$b_0(t) = (1-t)^3$$

$$b_1(t) = 3t(1-t)^2$$

$$b_2(t) = 3t^2(1-t)$$

$$b_3(t) = t^3$$