

23)

$$B_k^n(t) = \binom{n}{k} t^k \cdot (1-t)^{n-k}$$

$$B_n^n(t) = \binom{n}{n} t^n$$

$$B_{n-1}^n(t) = \binom{n}{n-1} t^{n-1} (1-t)$$

\vdots

$$B_0^n(t) = \binom{n}{0} \cdot (1-t)^n$$

$$\alpha_n \cdot B_n^n + \alpha_{n-1} B_{n-1}^n + \dots + \alpha_0 \cdot B_0^n = 0$$

przy t^0 mamy tylko α_0 , czyli $\alpha_0 = 0$,

przy t^1 mamy tylko $\alpha_0 + \alpha_1$, czyli $\alpha_1 = 0$, itd...

z tego wynika, że

$\alpha_0 = \alpha_1 = \dots = \alpha_n = 0$, czyli wektorów są LNZ;

dwoma bazą przestrzeni Π_n .