

pag 2 bis

Allora $v+v' = (x_1+x_1')v_1 + (x_2+x_2')v_2 + \dots + (x_n+x_n')v_n$

quindi:

$$F_{\mathbb{B}}(v_1+v_2) = \begin{pmatrix} x_1+x_1' \\ \vdots \\ x_n+x_n' \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} x_1 \\ \vdots \\ x_n \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} x_1' \\ \vdots \\ x_n' \end{pmatrix} =$$

$$= F_{\mathbb{B}}(v_1) + F_{\mathbb{B}}(v_2)$$