9- Como as interpolações são Transformações Liveares e 7; deve constituir uma baxe, então os valores de 21; devem ser, para todos os 1, linearmente independentes entre sia ou seja, os vetores [4; (xp)], i=0, ..., n-1 devem ser livearmente 27; (xm)

independentes.

Questas 7 - Continuação:

φ_x (T(x(f)) dá uma forma explícita para a interpolacque, porque podemos extrever;

 $L_{x}(t) = \phi_{x}(\Pi_{x}(t)) = \phi_{x}(\sum_{i} f(x_{i}) e_{i}) = 0$ $= \sum_{i} f(x_{i}) \phi_{x}(e_{i}),$

Mostrando que qualquer interpolação pode ser obtida explicitamente como uma combinação limear dos ex sobre os velores da base canônica de Rh

10- Para qualquer Ψ; vale TTx(Ψ;) = P, portanto Φx(TTx(Ψ;)) = Lx(f), valendo a demonstração da questão 7. e a demonstração da questão 3.