

(1) Siano dati i punti del piano

$$\mathbf{b}_0 = \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \end{pmatrix}, \quad \mathbf{b}_1 = \begin{pmatrix} 1/2 \\ 1 \end{pmatrix}, \quad \mathbf{b}_2 = \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}, \quad \mathbf{b}_3 = \begin{pmatrix} 4 \\ 1 \end{pmatrix}, \quad \mathbf{b}_4 = \begin{pmatrix} 5 \\ 2 \end{pmatrix}.$$

- (i) Determinare una curva di grado 4 che passa per tali punti, per $t = 0, 1/4, 1/2, 3/4, 1$.
- (ii) Quante ce ne sono?
- (iii) Col metodo dei minimi quadrati, determinare la cubica che passa più vicina a tali punti.

(2) Farin/Hansford: Cap.4, esercizi 3,4,7,8.

(3) Farin/Hansford: Cap.5, esercizi 1,2,3,5.

(4) Farin/Hansford: Cap.8, esercizi 1,2.

(5) Cap.9, esercizi 1,2,3,4,5,6.