

7 ottobre 2011

1. Calcolare il determinante e la matrice inversa della matrice

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 2 & 5 & 14 \\ 1 & 2 & 5 & 14 & 42 \\ 2 & 5 & 14 & 42 & 132 \\ 5 & 14 & 42 & 132 & 429 \\ 14 & 42 & 132 & 429 & 1430 \end{pmatrix}$$

Soluzione: $\det(A) = 1$

$$A^{-1} = \begin{pmatrix} 5 & -20 & 21 & -8 & 1 \\ -20 & 146 & -183 & 76 & -10 \\ 21 & -183 & 251 & -110 & 15 \\ -8 & 76 & -110 & 50 & -7 \\ 1 & -10 & 15 & -7 & 1 \end{pmatrix}$$