21. príklad z 26. apríla - 1i5

Nech

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 1 & 4 & 3 \\ 0 & 2 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 2 & 3 \\ 0 & 0 & 0 & 2 \end{pmatrix}.$$

Vypočítajte $\sin A, \cos A$ a zistite, čomu je rovný výraz $\sin^2 A + \cos^2 A$.