MENGAPA $\boxed{A \cdot A^{-1} = I}$?

JIKA MATRIKS A DAN MATRIKS B NON SINGULAR, ARTINYA $|A| \neq 0$ DAN $|B| \neq 0$, DI MANA ORDO MATRIKS A DAN MARTRIKS B SAMA DAN BERORDO $n \times n$.

JIKA $\boxed{A \cdot B = B \cdot A = I}$,

MAKA MATRIKS A DAN MATRIKS B SALING INVERS.

$$A \cdot \underbrace{B}_{A^{-1}} = B \cdot \underbrace{A}_{B^{-1}} = I$$

$$\boxed{A \cdot A^{-1} = I}, \quad \boxed{B \cdot B^{-1} = I}$$

Jakarta, 7-11-2012

WIKARIA GAZALI