

Inverse d'une matrice	$\mathbf{A}\mathbf{A}^{-1} = \mathbf{I}$
-----------------------	--

Solution unique $\mathbf{A}\mathbf{X} = \mathbf{B}$	$[\mathbf{A} \mathbf{B}] \longrightarrow [\mathbf{I} \mathbf{X}]$
---	---

Opérations élémentaires sur les lignes	\Leftrightarrow	Multiplication par matrice élémentaire $\mathbf{E}\mathbf{A}$
--	-------------------	---

$$\mathbf{E}_k \cdots \mathbf{E}_1 [\mathbf{A}|\mathbf{B}] = [\mathbf{I}|\mathbf{X}]$$

Matrice inverse	$\mathbf{E}_k \cdots \mathbf{E}_1 = \mathbf{A}^{-1}$
-----------------	--

$$\mathbf{E}_k \cdots \mathbf{E}_1 [\mathbf{A}|\mathbf{I}] = [\mathbf{I}|\mathbf{A}^{-1}]$$

Pas de solution unique pour $\mathbf{A}\mathbf{X} = \mathbf{B}$	\Leftrightarrow	pas d'inverse pour \mathbf{A}
---	-------------------	---------------------------------