مقادیری از را بدست آورید که به ازای آن‌ها معکوس پذیر باشد، سپس را بدست آوردید.

می‌دانیم یک ماتریس معکوس پذیر است اگر و تنها اگر دترمینان آن نا صفر باشد.

حال با فرض معکوس این ماتریس را بدست می‌آوریم، برای اینکار ماتریس افزوده کاهش می‌دهیم. داریم:‌

نکته: در مرحله 2 سطر های 2 و 3 را بر تقسیم کردیم و این همان مرحله ای است که باید فرض را در نظر بگیریم.