درستی یا نادرستی عبارت زیر را بررسی کنید:

اگر دو ماتریس غیرمنفرد باشند، آنگاه نیز غیرمنفرد خواهد بود.

پاسخ:

می دانیم یک ماتریس غیرمنفرد است اگر و تنها اگر دترمینان آن ناصفر باشد، از آنجا که هر دو غیر منفرد اند پس و خواهیم داشت:

پس دترمینان و این ماتریس نیز غیرمنفرد خواهد بود.