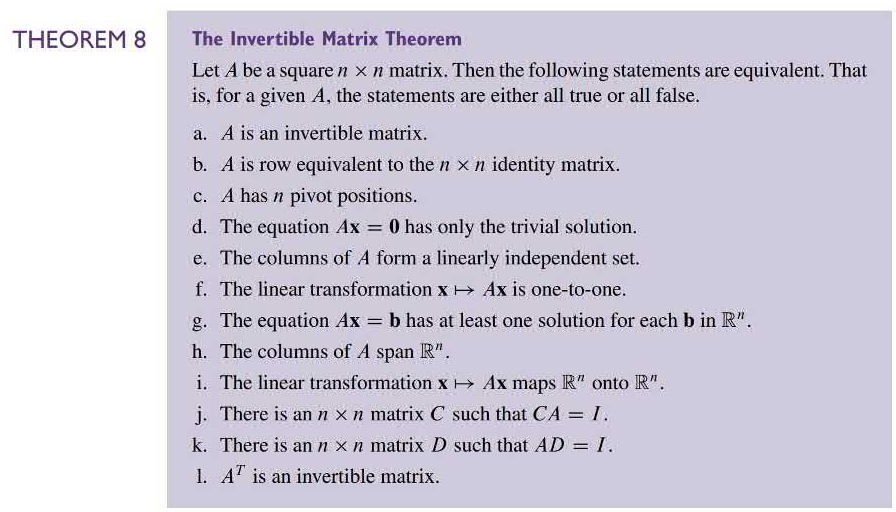
سوال:

فرض کنید ماتریس یک ماتریس منفرد(وارون ناپذیر) است. توضیح دهید چگونه یک ماتریس بسازیم به گونه ای که .

پاسخ:



از آنجایی که ماتریس منفرد(وارون ناپذیر) است، بنابراین برداری همانند متعلق به فضای برداری وجود دارد به گونه ای که .(از آنجایی که ماتریس منفرد است، بنابراین بنا به نقیض بند «d» از قضیه IMT معادله دارای جواب غیربدیهی خواهد بود، بنابراین در این قسمت می توان فرض کرد بردار در واقع یکی از جواب های غیربدیهی موجود برای این معادله می باشد.) حال اگر این این بردار را n بار در ماتریس کپی کنیم()، خواهیم داشت.