

رایس: برای محاسبه دترمینان می توان ماتریس را با این روش کرد و بعد عناصر قطر اصلی را در هم ضرب کرد.

مثال: یک ماتریس $n \times n$ که فقط عناصر a_{ii} دارد را با این روش

می کنیم چون فقط سطر ها را با هم جمع می کنیم عناصر روی قطر اصلی

فقط می تواند ۰، ۱ یا ۲ باشند. (فقط سطر اول می تواند ۱ هم باشد)

اگر حداقل یک ۰ در میان آن ها باشد $\det A = 0$ است و

$$2^{n-1} \mid 0$$

اگر ۰ روی قطر اصلی نباشد پس عنصر قطر اصلی متناظر با ۱ می

سطر ها ۲ یا ۱ خواهد بود که ضرب آن ها برابر

با $(-1)^t 2^{n-1}$ است که:

$$2^{n-1} \mid (-1)^t 2^{n-1}$$

که t تعداد ۲ ها است