

A $n \times n$ matrise.

$A \sim B$ B trappe, $n \times n$. A inverterbar alle rader \checkmark har pivot element
dvs. Alle søyter i B er pivot

\vdots
 \vdots
 \vdots
 \vdots
 \vdots
 \vdots
 \vdots

B triangular (øvre) 1 ene på diagonalen hvis
 A inverterbar, ellers noen 0 er.

$$\det(B) = \begin{cases} 1 & \text{hvis } A \text{ inverterbar} \\ 0 & \text{ellers.} \end{cases}$$

$$A = E_k E_{k-1} \dots E_1 B$$

$$\det(A) = \det(E_k) \dots \det(E_1) \cdot \det(B) = \begin{cases} \neq 0 & \text{hvis } A \text{ inverterbar} \\ = 0 & \text{ellers} \end{cases}$$

