

# Matrice ridotta a scala

leo

March 24, 2023

Una matrice è **a scala** se il numero di zeri a sinistra nell' $i$ -esima riga  $r_i$  è  $>$  del numero di zeri di  $r_{i-1}$ .

## 1 Teorema

Sia  $B$  una matrice e  $T_i$  una trasformazione elementare.

Allora  $\exists T_1, T_2, \dots, T_h \mid T_h(T_{h-1}(\dots(T(B))))$  è ridotta a scala.

## 2 Proposizione

$$T(B) = T(Id) * B$$