

Gaussův eliminační algoritmus

hudba: J. Vomáčka

text: R. Cajzl

refrén 1. poloha

sloka 2. poloha

R. C G7 C
7 7 -6 6 6 -7 6 6 -4 6 6 -7 -6 6 -5 -7
(instr.) G7 C
6 -6 -7 7 7 -6 6 6 -7 6 6 -4 6 6 -7 -6 6 -7 7

 G D7 G
-4 -4 -4 -4 -7 -7 6 6 -6 -6 +6 +6 6 6 -4
Procházejme matici A postupně jen po sloupcích

 D7 G
-4 -4 -4 -4 -7 -7 6 6 -6 -6 +6 +6
první sloupec nenulový indexujeme i.

Pokud máme v prvním řádku nulu na pozici i,
vyměníme první řádek, čímž ji dáme pryč.

R. Jé, matice, matice přecházejí, zpívejme, přátelé,
úpravou matice, matice přecházejí, na odstupňované.

Vydělme pak řádek první číslem na a jedna i
by nám spodní řádky snadno vynulovat šly.

Vynecháme řádek jedna, vznikne čárkovaná A,
repeticí algoritmu odstupňovaná.

R. Jé, matice, matice přecházejí, zpívejme, přátelé
úpravou matice, matice přecházejí, na redukované.

Bez prázdných řádek, tvrdil Slávek, matice A může být,
načež prvky nad pivoty zvládl odečíst.