

```

R0:0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 | 0.0
R1:0,00 1,50 -0,50 0,00 -0,50 0,00 0,00 | 2.5
R2:0,00 -0,50 1,00 0,00 0,00 -0,50 0,00 | 0.0
R3:0,00 0,00 0,00 1,50 -0,50 0,00 -0,50 | 2.5
R4:0,00 -0,50 0,00 -0,50 2,00 -0,50 0,00 | 0.0
R5:0,00 0,00 -0,50 0,00 -0,50 1,00 0,00 | 0.0
R6:0,00 0,00 0,00 -0,50 0,00 0,00 1,00 | 0.0
R7:0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 | 0.0
COLUMN IS REDUCED -> c:0 using r:none
R0:0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 | 0.0
R1:0,00 1,50 -0,50 0,00 -0,50 0,00 0,00 | 2.5
R2:0,00 -0,50 1,00 0,00 0,00 -0,50 0,00 | 0.0
R3:0,00 0,00 0,00 1,50 -0,50 0,00 -0,50 | 2.5
R4:0,00 -0,50 0,00 -0,50 2,00 -0,50 0,00 | 0.0
R5:0,00 0,00 -0,50 0,00 -0,50 1,00 0,00 | 0.0
R6:0,00 0,00 0,00 -0,50 0,00 0,00 1,00 | 0.0
R7:0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 | 0.0
COLUMN IS REDUCED -> c:1 using r:1 which has value of 1.5
R0:0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 | 0.0
R1:0,00 1,50 -0,50 0,00 -0,50 0,00 0,00 | 2.5
R2:0,00 0,00 0,83 0,00 -0,17 -0,50 0,00 | 0.8333334
R3:0,00 0,00 0,00 1,50 -0,50 0,00 -0,50 | 2.5
R4:0,00 0,00 -0,17 -0,50 1,83 -0,50 0,00 | 0.8333334
R5:0,00 0,00 -0,50 0,00 -0,50 1,00 0,00 | 0.0
R6:0,00 0,00 0,00 -0,50 0,00 0,00 1,00 | 0.0
R7:0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 | 0.0
COLUMN IS REDUCED -> c:2 using r:2 which has value of 0.8333333
R0:0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 | 0.0
R1:0,00 1,50 0,00 0,00 -0,60 -0,30 0,00 | 3.0
R2:0,00 0,00 0,83 0,00 -0,17 -0,50 0,00 | 0.8333334
R3:0,00 0,00 0,00 1,50 -0,50 0,00 -0,50 | 2.5
R4:0,00 0,00 0,00 -0,50 1,80 -0,60 0,00 | 1.0
R5:0,00 0,00 0,00 0,00 -0,60 0,70 0,00 | 0.50000006
R6:0,00 0,00 0,00 -0,50 0,00 0,00 1,00 | 0.0
R7:0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 | 0.0
COLUMN IS REDUCED -> c:3 using r:3 which has value of 1.5
R0:0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 | 0.0
R1:0,00 1,50 0,00 0,00 -0,60 -0,30 0,00 | 3.0
R2:0,00 0,00 0,83 0,00 -0,17 -0,50 0,00 | 0.8333334
R3:0,00 0,00 0,00 1,50 -0,50 0,00 -0,50 | 2.5
R4:0,00 0,00 0,00 0,00 1,63 -0,60 -0,17 | 1.8333334
R5:0,00 0,00 0,00 0,00 -0,60 0,70 0,00 | 0.50000006
R6:0,00 0,00 0,00 0,00 -0,17 0,00 0,83 | 0.8333334
R7:0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 | 0.0
COLUMN IS REDUCED -> c:4 using r:4 which has value of 1.6333334
R0:0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 | 0.0
R1:0,00 1,50 0,00 0,00 0,00 -0,52 -0,06 | 3.6734695
R2:0,00 0,00 0,83 0,00 0,00 -0,56 -0,02 | 1.0204082
R3:0,00 0,00 0,00 1,50 0,00 -0,18 -0,55 | 3.0612245
R4:0,00 0,00 0,00 0,00 1,63 -0,60 -0,17 | 1.8333334
R5:0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,48 -0,06 | 1.1734695
R6:0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 -0,06 0,82 | 1.0204082
R7:0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 | 0.0
COLUMN IS REDUCED -> c:5 using r:5 which has value of 0.47959182
R0:0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 | 0.0
R1:0,00 1,50 0,00 0,00 0,00 0,00 -0,13 | 4.946809
R2:0,00 0,00 0,83 0,00 0,00 0,00 -0,09 | 2.3936172
R3:0,00 0,00 0,00 1,50 0,00 0,00 -0,57 | 3.5106382
R4:0,00 0,00 0,00 0,00 1,63 0,00 -0,24 | 3.3014188
R5:0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,48 -0,06 | 1.1734695
R6:0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,81 | 1.1702127
R7:0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 | 0.0
COLUMN IS REDUCED -> c:6 using r:6 which has value of 0.80805106
R0:0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 | 0.0
R1:0,00 1,50 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 | 5.1315794
R2:0,00 0,00 0,83 0,00 0,00 0,00 0,00 | 2.52193
R3:0,00 0,00 0,00 1,50 0,00 0,00 0,00 | 4.3421054
R4:0,00 0,00 0,00 0,00 1,63 0,00 0,00 | 3.6535091
R5:0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,48 0,00 | 1.2620839
R6:0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,81 0,00 | 1.1702127
R7:0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 | 0.0
COLUMN IS REDUCED -> c:7 using r:none
R0:0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 | 0.0
R1:0,00 1,50 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 | 5.1315794
R2:0,00 0,00 0,83 0,00 0,00 0,00 0,00 | 2.52193
R3:0,00 0,00 0,00 1,50 0,00 0,00 0,00 | 4.3421054
R4:0,00 0,00 0,00 0,00 1,63 0,00 0,00 | 3.6535091
R5:0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,48 0,00 | 1.2620839
R6:0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,81 0,00 | 1.1702127
R7:0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 | 0.0

```

node\_vector;

node0: 5.0 VOLT

node1: 3.421053 VOLT

node2: 3.0263162 VOLT

node3: 2.894737 VOLT

node4: 2.2368422 VOLT

node5: 2.6315794 VOLT

node6: 1.4473685 VOLT

node7: 0.0 VOLT