

Poprzedni przykład:

k	$x_1^{(k)}$	$x_2^{(k)}$	$x_3^{(k)}$	Error	Ratio
0	0	0	0	$2.00E+0$	
1	1.1111	1.6778	-0.9131	$3.22E-1$	0.161
2	1.0262	1.9687	-0.9958	$3.13E-2$	0.097
3	1.0030	1.9981	-1.0001	$3.00E-3$	0.096
4	1.0002	2.0000	-1.0001	$2.24E-4$	0.074
5	1.0000	2.0000	-1.0000	$1.65E-5$	0.074
6	1.0000	2.0000	-1.0000	$2.58E-6$	0.155

Szybsza

Schemat ogólny

$Ax = b$ przedstawiamy jako

$$Nx = b + Px$$

gdzie

$$A = N - P.$$

N, P faktoryzacja (rozbiecie) A .

N musi być nieosobliwe i dobieramy je tak aby

$$Nz = f$$

było łatwe do rozwiązania.