

Shipley-Coleman Inversion

STEP 4

Pivot Row

Pivot Col

Pivot Col

2	1	3	$-5/6$	$1/6$	$-4/3$
4	5	7	$2/3$	$-1/3$	$-1/3$
7	8	9	$-1/2$	$-3/2$	-3

PIVOT ROW

STEP 1

$-\frac{1}{2}$	$-\frac{1}{2}$	$-\frac{3}{2}$	$-\frac{5}{6} - \left(\frac{1}{2}\right)\left(-\frac{4}{3}\right)$ $= -\frac{11}{18}$	$\frac{1}{6} - \left(-\frac{3}{2}\right)\left(-\frac{1}{3}\right)$ $= -\frac{1}{6}$	$-4/9$
-2	$5 - \frac{(4)(1)}{2}$ $= 3$	$7 - \frac{(4)(3)}{2}$ $= 1$	$\frac{2}{3} - \left(-\frac{1}{2}\right)\left(-\frac{1}{3}\right)$ $= \frac{1}{3}$	$-\frac{1}{3} - \left(-\frac{3}{2}\right)\left(-\frac{1}{3}\right)$ $= -\frac{1}{6}$	$-\frac{1}{9}$
$-\frac{7}{2}$	$8 - \frac{(7)(1)}{2}$ $= \frac{9}{2}$	$9 - \frac{(7)(3)}{2}$ $= -\frac{3}{2}$	$-\frac{1}{6}$	$-\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$

Pivot Row
STEP 2

$-\frac{1}{2}$	$-\frac{1}{2}$	$-\frac{3}{2}$	$-\frac{11}{18}$	$-\frac{15}{18}$	$-\frac{4}{9}$
-2	3	1	$\frac{13}{18}$	$-\frac{1}{6}$	$-\frac{1}{9}$
$-\frac{7}{2}$	$\frac{9}{2}$	$-\frac{3}{2}$	$-\frac{1}{6}$	$-\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$

STEP 3

$-\frac{1}{2} - \left(-\frac{1}{2}\right)\left(-\frac{1}{2}\right)$ $= -\frac{5}{6}$	$\frac{1}{6}$	$-\frac{3}{2} - \left(-\frac{1}{2}\right)\left(-\frac{3}{2}\right)$ $= -\frac{4}{3}$	-1	0	0
$\frac{2}{3}$	$-\frac{1}{3}$	$-\frac{1}{3}$	0	-1	0
$-\frac{7}{2} - \left(-\frac{1}{2}\right)\left(-\frac{7}{2}\right)$ $= -\frac{11}{2}$	$-\frac{3}{2}$	$-\frac{3}{2} - \left(-\frac{1}{2}\right)\left(-\frac{3}{2}\right)$ $= -\frac{3}{2}$	0	0	-1

NEG INVERSE OK