**【例9-19】**求解方程组的通解。



A=[1 2 2 1;2 1 -2 -2;1 -1 -4 -3];

format rat

B=null(A,'r')

B =

2 5/3

-2 -4/3

1 0

0 1

写出通解：

syms k1 k2

x=k1\*B(:,1)+k2\*B(:,2) %写出方程组的通解

x =

[ 2\*k1+5/3\*k2]

[ -2\*k1-4/3\*k2]

[ k1]

[ k2]

pretty(x) %让通解表达式更加精美

[2 k1 + 5/3 k2 ]

[ ]

[-2 k1 - 4/3 k2]

[ ]

[ k1 ]

[ ]

[ k2 ]