

```

[> restart;
=
A equation
> eq1 := A = (U-A*G2) *G1 - 1/G4*Y;
                                
$$eq1 := A = (U - A G2) G1 - \frac{Y}{G4}$$

                                (1)
=
> eq1 := solve(eq1, A);
                                
$$eq1 := \frac{U G1 G4 - Y}{G4 (G2 G1 + 1)}$$

                                (2)
=
Y equation
> eq2 := Y = (A*G2 + Y)*G3*G4;
                                
$$eq2 := Y = (A G2 + Y) G3 G4$$

                                (3)
=
> eq2 := subs(A=eq1, eq2);
                                
$$eq2 := Y = \left( \frac{(U G1 G4 - Y) G2}{G4 (G2 G1 + 1)} + Y \right) G3 G4$$

                                (4)
=
> UE := solve(eq2, Y);
                                
$$UE := - \frac{U G1 G2 G3 G4}{-G3 G2 + G3 G4 G2 G1 + G3 G4 - G2 G1 - 1}$$

                                (5)
=
> UE := UE / U;
                                
$$UE := - \frac{G1 G2 G3 G4}{-G3 G2 + G3 G4 G2 G1 + G3 G4 - G2 G1 - 1}$$

                                (6)

```