```
5. Доказательство леммы 5.2.
```

```
> restart; read("newlib.m"); with(mylib): with(LinearAlgebra):
Результат замены с s_1 = 0 в исходной системе:
> zamproc(0,q1,0,0,p2,q2,1,0, r1,0,r2,s2):
                                           \frac{rI\left(p2\,rI^{2}+q2\,rI\,r2-r2^{2}\,(qI-1)\right)}{s2}\,,\,-rI\left(-q2\,rI+r2\,(qI-2)\right),\,rI\,s2,\,0
1) a_1 = 0 \iff r_2 = 0
> zamproc(0,q1,0,0,p2,q2,1,0, r1,0,0,s2):
                                                                          0, q1 r1 s2, 0, 0
                                                                     \frac{rI^3 p2}{s^2}, q2 rI^2, rI s2, 0
1_1) b_2 = 0 \Leftrightarrow q_2 = 0
> zamproc(0,q1,0,0,p2,0,1,0, r1,0,0,s2):
                                                                          0, q1 r1 s2, 0, 0
                                                                        \frac{rI^3 p2}{s^2}, 0, r1 s2, 0
> r11 := 1/(q1*s2):
   zamproc(0,q1,0,0,p2,0,1,0,r11,0,0,s2):
                                                                             0, 1, 0, 0
                                                                         \frac{p2}{al^3 s^{2^4}}, 0, \frac{1}{al}, 0
> s21 := abs(p2)^(1/4)*abs(q1)^(-3/4):
   r11 := 1/(q1*s21):
   zamproc(0,q1,0,0,p2,0,1,0, r11,0,0,s21):
                                                                             0, 1, 0, 0
                                                                        \frac{|qI|^3 p2}{qI^3 |p2|}, 0, \frac{1}{qI}, 0
1_2) b_2 \neq 0 \Leftrightarrow q_2 \neq 0
> zamproc(0,q1,0,0,p2,q2,1,0, r1,0,0,s2):
                                                                          0, q1 r1 s2, 0, 0
                                                                     \frac{rI^3 p2}{s^2}, q2 rI^2, r1 s2, 0
> r11 := abs(q2)^(-1/2):
   zamproc(0,q1,0,0,p2,q2,1,0, r11,0,0,s2):
                                                                          0, \frac{q1 \, s2}{\sqrt{|q2|}}, 0, 0
                                                                  \frac{p^2}{|q^2|^{3/2}s^2}, \frac{q^2}{|q^2|}, \frac{s^2}{\sqrt{|q^2|}}, 0
> s21 := q2*abs(q2)^(-1/2)/q1:
   zamproc(0,q1,0,0,p2,q2,1,0, r11,0,0,s21):
                                                                           0, \frac{q^2}{|q^2|}, 0, 0
                                                                    \frac{p2 \ q1}{|q2| \ q2}, \frac{q2}{|q2|}, \frac{q2}{|q2| \ q1}, 0
> u = 1/q1;
  v = p2*q1/(q2^2);
                                                                            u = \frac{1}{q1}v = \frac{p2 \ q1}{q2^2}
2) a_1 \neq 0 \Leftrightarrow r_2 \neq 0
2_1) q_1 = 2
> zamproc(0,2,0,0,p2,q2,1,0,r1,0,r2,s2):
                                                                       2 r1 r2, 2 r1 s2, 0, 0
                                                          \frac{rI\left(p2\,rI^2+q2\,rI\,r2-r2^2\right)}{s2}\,,\,q2\,rI^2,rI\,s2,0
2_1^1) b_2 = 0 \iff q_2 = 0
> zamproc(0,2,0,0,p2,0,1,0, r1,0,r2,s2):
```

```
\frac{r1(p2r1^2-r2^2)}{s2}, 0, r1 s2, 0
2_1^{1a}) a_2 = 0 \implies p_2 > 0
> r21 := sqrt(p2)*r1:
   zamproc(0,2,0,0,p2,0,1,0,r1,0,r21,s2):
                                                                           2 rI^2 \sqrt{p2}, 2 rI s2, 0, 0
                                                                                  0, 0, r1 s2, 0
> r11 := (4*p2)^(-1/4):
   r21 := sqrt(p2)*r11:
   s21 := 1/r11:
   zamproc(0,2,0,0,p2,0,1,0, r11,0,r21,s21):
                                                                                   1, 2, 0, 0
                                                                                   0, 0, 1, 0
2_1^{1b}) p_2 < 0
> zamproc(0,2,0,0,p2,0,1,0, r1,0,0,s2):
                                                                                 0, 2 r1 s2, 0, 0
                                                                              \frac{p2 r I^3}{s2}, 0, r1 s2, 0
2_1^2) b_2 \neq 0 \Leftrightarrow q_2 \neq 0
2^{2a}_1) a_2 = 0
> zamproc(0,2,0,0,p2,q2,1,0, r1,0,r2,s2):
                                                                             2 r1 r2, 2 r1 s2, 0, 0
                                                               \frac{r1(p2rl^2+q2rlr2-r2^2)}{r1(p2rl^2+q2rlr2-r2^2)}, q2rl^2, r1s2, 0
> solve(p2*r1^2+q2*r1*r2-r2^2, r2);
                                                          \left(\frac{q^2}{2} + \frac{\sqrt{q2^2 + 4p2}}{2}\right) rI, \left(\frac{q^2}{2} - \frac{\sqrt{q2^2 + 4p2}}{2}\right) rI
> r21 := ((1/2)+(1/2)*sqrt(q2^2+4*p2)*abs(q2)^(-1))*q2*r1:
   zamproc(0,2,0,0,p2,q2,1,0, r1,0,r21,s2):
                                                              \frac{rl^{2} \left(|q2| + \sqrt{q2^{2} + 4p2}\right) q2}{|q2|}, 2 rl s2, 0, 0
\frac{rl^{3} \left(q2^{2} + 4p2\right) \left(|q2|^{2} - q2^{2}\right)}{4 |q2|^{2} s2}, q2 rl^{2}, rl s2, 0
> r11 := abs(q2)^(-1/2):
   s21 := q2*r11:
   r21 := ((1/2)+(1/2)*sqrt(q2^2+4*p2)*abs(q2)^(-1))*q2*r11:
   zamproc(0,2,0,0,p2,q2,1,0, r11,0,r21,s21):
                                                                \frac{q2\left(|q2|+\sqrt{q2^2+4\,p2}\right)}{|q2|^2}\,,\frac{2\,q2}{|q2|}\,,0,0\\ \frac{(q2^2+4\,p2)\,\left(|q2|^2-q2^2\right)}{4\,|q2|^3\,q2}\,,\frac{q2}{|q2|}\,,\frac{q2}{|q2|}\,,0
> u = (abs(q2) + sqrt(q2^2 + 4*p2)) / abs(q2);
   v = 2;
                                                                          u = \frac{|q^2| + \sqrt{q^2^2 + 4p^2}}{|q^2| + \sqrt{q^2^2 + 4p^2}}
2_2) q_1 \neq 2
2^{1}_{2}) b_{2} = 0
> r21 := q2*r1*(q1-2)^(-1):
   zamproc(0,q1,0,0,p2,q2,1,0, r1,0,r21,s2):
                                                                          \frac{q1\,rl^2\,q2}{ql-2}, q1\,rl\,s2, 0, 0
                                                                   \frac{(p2 (q1-2)^2 - q2^2) rI^3}{2}, 0, r1 s2, 0
2_2^{1a}) a_2 = 0
> p21 := q2^2/(q1-2)^2:
   r11 := abs(q1-2)^(1/2)*abs(q1)^(-1/2)*abs(q2)^(-1/2):
```

2 r1 r2, 2 r1 s2, 0, 0

```
r21 := q2*r11*(q1-2)^(-1):
        s21 := q1*q2*r11/(q1-2):
        zamproc (0,q1,0,0,p21,q2,1,0,r11,0,r21,s21):
                                                                                                                                                                                 0, 0, \frac{q1 \, q2 \left| \frac{q1 - 2}{q1 \, q2} \right|}{a1 - 2}, 0
 2_2^{1b}) a_2 \neq 0
 > r11 := abs(q1-2)^(1/2)*abs(q1)^(-1/2)*abs(q2)^(-1/2):
        r21 := q2*r11*(q1-2)^(-1):
        s21 := q2*r11/(q1-2):
        zamproc(0,q1,0,0,p2,q2,1,0, r11,0,r21,s21):
                                                                                                                                                              \frac{q1\,q2\left|\frac{q1-2}{q1\,q2}\right|}{q1-2},\,\frac{q1\,q2\left|\frac{q1-2}{q1\,q2}\right|}{q1-2},\,0,0
                                                                                                                                              \frac{(p2 (q1-2)^2-q2^2) \left| \frac{q1-2}{q1 q2} \right|}{(a1-2) a2}, 0, \frac{q2 \left| \frac{q1-2}{q1 q2} \right|}{a1-2}, 0
> u = 1/q1;
        v = (p2*(q1-2)^2-q2^2)/(q1*q2^2);
                                                                                                                                                                                    u = \frac{1}{ql}
v = \frac{p2 (ql - 2)^2 - q2^2}{q2^2 q1}
2_2^2) b_2 \neq 0
a_2^{2a}) a_2 = 0
 > zamproc(0,q1,0,0,p2,q2,1,0, r1,0,r2,s2):
                                                                                                                                                                                      q1 r1 r2, q1 r1 s2, 0, 0
                                                                                                                \frac{\left(p2\,rI^{2}+q2\,rI\,r2-r2^{2}\,(qI-1)\right)\,rI}{s2}\,,\,-rI\,\left(-q2\,rI+r2\,(qI-2)\right),\,rI\,s2,\,0
 > solve(p2*r1^2+q2*r1*r2-r2^2*(q1-1), r1);
                                                                                                                \frac{\left(-q2+\sqrt{4\,p2\,q1+q2^2-4\,p2}\right)\,r2}{2\,p2}\,,\,-\frac{\left(q2+\sqrt{4\,p2\,q1+q2^2-4\,p2}\right)\,r2}{2\,p2}
 > r11 := -q2*(1+sqrt(4*p2*q1+q2^2-4*p2)*abs(q2)^(-1))*r2/(2*p2):
         zamproc(0,q1,0,0,p2,q2,1,0,r11,0,r2,s2):
                                                                                  -\frac{q1\,q2\left(|q2|+\sqrt{(4\,q1-4)\,p2+q2^2}\right)r2^2}{2\,|q2|\,p2},-\frac{q1\,q2\left(|q2|+\sqrt{(4\,q1-4)\,p2+q2^2}\right)r2\,s2}{2\,|q2|\,p2},0,0
  q2 \left( |q2| + \sqrt{(4 q1 - 4) p2 + q2^2} \right) (4 p2 q1 + q2^2 - 4 p2) r2^3 (|q2|^2 - q2^2)
                                                                                        8 p2^2 |q2|^3 s2
                  \frac{q^{2} \left( |q2| + \sqrt{(4 \, qI - 4) \, p2 + q2^{2}} \right) \left( (q2^{2} + 2 \, (qI - 2) \, p2) \, |q2| + q2^{2} \sqrt{(4 \, qI - 4) \, p2 + q2^{2}} \right) r2^{2}}{4 \, p2^{2} \, |q2|^{2}}, \\ -\frac{q^{2} \left( |q2| + \sqrt{(4 \, qI - 4) \, p2 + q2^{2}} \right) r2 \, s2}{2 \, |q2| \, p2}, \\ 0
 > simplify((q2*(abs(q2)+sqrt((4*q1-4)*p2+q2^2))*((q2^2+(2*(q1-2))*p2)*abs(q2)+q2^2*sqrt((4*q1-4)*p2+q2^2))*(q2^2+(2*(q1-2))*p2)*abs(q2)+q2^2*sqrt((4*q1-4)*p2+q2^2))*(q2^2+(2*(q1-2))*p2)*abs(q2)+q2^2*sqrt((4*q1-4))*p2+q2^2))*(q2^2+(2*(q1-2)))*p2)*abs(q2)+q2^2*sqrt((4*q1-4))*p2+q2^2))*(q2^2+(2*(q1-2)))*p2)*abs(q2)+q2^2*sqrt((4*q1-4))*p2+q2^2))*(q2^2+(2*(q1-2)))*p2)*abs(q2)+q2^2*sqrt((4*q1-4)))*p2+q2^2)*(q2^2+(2*(q1-2)))*p2)*abs(q2)+q2^2*sqrt((4*q1-4)))*p2+q2^2)*(q2^2+(2*(q1-2)))*p2)*abs(q2)+q2^2*sqrt((4*q1-4)))*p2+q2^2)*(q2^2+(2*(q1-2)))*p2)*abs(q2)+q2^2*sqrt((4*q1-4)))*p2+q2^2)*(q2^2+(2*(q1-2)))*p2)*abs(q2)+q2^2*sqrt((4*q1-4)))*p2+q2^2)*(q2^2+(2*(q1-2)))*p2)*abs(q2)+q2^2*sqrt((4*q1-4)))*p2+q2^2*q2^2)*(q2^2+(2*(q1-2)))*p2)*(q2^2+(2*(q1-2)))*(q2^2+(2*(q1-2)))*(q2^2+(2*(q1-2)))*(q2^2+(2*(q1-2)))*(q2^2+(2*(q1-2)))*(q2^2+(2*(q1-2)))*(q2^2+(2*(q1-2)))*(q2^2+(2*(q1-2)))*(q2^2+(2*(q1-2)))*(q2^2+(2*(q1-2)))*(q2^2+(2*(q1-2)))*(q2^2+(2*(q1-2)))*(q2^2+(2*(q1-2)))*(q2^2+(2*(q1-2)))*(q2^2+(2*(q1-2)))*(q2^2+(2*(q1-2)))*(q2^2+(2*(q1-2)))*(q2^2+(2*(q1-2)))*(q2^2+(2*(q1-2)))*(q2^2+(2*(q1-2)))*(q2^2+(2*(q1-2)))*(q2^2+(2*(q1-2)))*(q2^2+(2*(q1-2)))*(q2^2+(2*(q1-2)))*(q2^2+(2*(q1-2)))*(q2^2+(2*(q1-2)))*(q2^2+(2*(q1-2)))*(q2^2+(2*(q1-2)))*(q2^2+(2*(q1-2)))*(q2^2+(2*(q1-2)))*(q2^2+(2*(q1-2)))*(q2^2+(2*(q1-2)))*(q2^2+(2*(q1-2)))*(q2^2+(2*(q1-2)))*(q2^2+(2*(q1-2)))*(q2^2+(2*(q1-2)))*(q2^2+(2*(q1-2)))*(q2^2+(2*(q1-2)))*(q2^2+(2*(q1-2)))*(q2^2+(2*(q1-2)))*(q2^2+(2*(q1-2)))*(q2^2+(2*(q1-2)))*(q2^2+(2*(q1-2)))*(q2^2+(2*(q1-2)))*(q2^2+(2*(q1-2)))*(q2^2+(2*(q1-2)))*(q2^2+(2*(q1-2)))*(q2^2+(2*(q1-2)))*(q2^2+(2*(q1-2)))*(q2^2+(2*(q1-2)))*(q2^2+(2*(q1-2)))*(q2^2+(2*(q1-2)))*(q2^2+(2*(q1-2)))*(q2^2+(2*(q1-2)))*(q2^2+(2*(q1-2)))*(q2^2+(2*(q1-2)))*(q2^2+(2*(q1-2)))*(q2^2+(2*(q1-2)))*(q2^2+(2*(q1-2)))*(q2^2+(2*(q1-2)))*(q2^2+(2*(q1-2)))*(q2^2+(2*(q1-2)))*(q2^2+(2*(q1-2)))*(q2^2+(2*(q1-2)))*(q2^2+(2*(q1-2)))*(q2^2+(2*(q1-2)))*(q2^2+(2*(q1-2)))*(q2^2+(2*(q1-2)))*(q2^2+(2*(q1-2)))*(q2^2+(q1-2))*(q2^2+(q1-2))*(q2^2+(q1-2))*(q2^2+(q1-2))*(q2^2+(q1-2))*
         \begin{array}{c} \text{q2^2())*r2^2((4*abs(q2)^2*p2^2))/(-q2*(1+sqrt(4*p2*q1+q2^2-4*p2)*abs(q2)^(-1))/(2*p2)));} \\ -\frac{\left((q2^2+(2\,q1-4)\,p2)\,|q2|+q2^2\sqrt{(4\,q1-4)\,p2+q2^2}\right)r2^2}{2\,|q2|\,p2} \end{array} 
> p2 = solve((q2^2+(2*q1-4)*p2)*q2+q2^2*sqrt((4*q1-4)*p2+q2^2), p2); p2 = \left(0, \frac{q2^2}{qI^2-4 \ qI+4}\right)
> #simplify(subs(p2 = q2^2/(q1^2-4*q1+4), (q2^2+(2*q1-4)*p2)*abs(q2)+q2^2*sqrt((4*q1-4)*p2+q2^2)));
  > r21 := (abs(q2) + sqrt((4*q1-4)*p2+q2^2))^(-1/2)*((q2^2+(2*(q1-2))*p2)*abs(q2) + q2^2*sqrt((4*q1-4)*p2+q2^2))^(-1/2)*((q2^2+(2*(q1-2))*p2)*abs(q2) + q2^2*sqrt((4*q1-4)*p2+q2^2))^(-1/2)*((q2^2+(2*(q1-2))*p2)*abs(q2) + q2^2*sqrt((4*q1-4)*p2+q2^2))^(-1/2)*((q2^2+(2*(q1-2))*p2)*abs(q2) + q2^2*sqrt((4*q1-4)*p2+q2^2))^(-1/2)*((q2^2+(2*(q1-2))*p2)*abs(q2) + q2^2*sqrt((4*q1-4)*p2+q2^2))^(-1/2)*((q2^2+(2*(q1-2))*p2)*abs(q2) + q2^2*sqrt((4*q1-4)*p2+q2^2))^(-1/2)*((q2^2+(2*(q1-2)))*p2)*abs(q2) + q2^2*sqrt((4*q1-4)*p2+q2^2))^(-1/2)*((q2^2+(2*(q1-2)))*p2)*abs(q2) + q2^2*sqrt((4*q1-4))*p2+q2^2))*((q2^2+(2*(q1-2)))*p2)*((q2^2+(2*(q1-2)))*((q2^2+(2*(q1-2)))*p2)*abs(q2) + q2^2*sqrt((4*q1-4))*p2+q2^2)*((q2^2+(2*(q1-2)))*((q2^2+(2*(q1-2)))*((q2^2+(2*(q1-2)))*((q2^2+(2*(q1-2)))*((q2^2+(2*(q1-2)))*((q2^2+(2*(q1-2)))*((q2^2+(2*(q1-2)))*((q2^2+(2*(q1-2)))*((q2^2+(2*(q1-2)))*((q2^2+(2*(q1-2)))*((q2^2+(2*(q1-2)))*((q2^2+(2*(q1-2)))*((q2^2+(2*(q1-2)))*((q2^2+(2*(q1-2)))*((q2^2+(2*(q1-2)))*((q2^2+(2*(q1-2)))*((q2^2+(2*(q1-2)))*((q2^2+(2*(q1-2)))*((q2^2+(2*(q1-2)))*((q2^2+(2*(q1-2)))*((q2^2+(2*(q1-2)))*((q2^2+(2*(q1-2)))*((q2^2+(2*(q1-2)))*((q2^2+(2*(q1-2)))*((q2^2+(2*(q1-2)))*((q2^2+(2*(q1-2)))*((q2^2+(2*(q1-2)))*((q2^2+(2*(q1-2)))*((q2^2+(2*(q1-2)))*((q2^2+(2*(q1-2)))*((q2^2+(2*(q1-2)))*((q2^2+(2*(q1-2)))*((q2^2+(2*(q1-2)))*((q2^2+(2*(q1-2)))*((q2^2+(2*(q1-2)))*((q2^2+(2*(q1-2)))*((q2^2+(2*(q1-2)))*((q2^2+(2*(q1-2)))*((q2^2+(2*(q1-2)))*((q2^2+(2*(q1-2)))*((q2^2+(2*(q1-2)))*((q2^2+(2*(q1-2)))*((q2^2+(2*(q1-2)))*((q2^2+(2*(q1-2)))*((q2^2+(2*(q1-2)))*((q2^2+(2*(q1-2)))*((q2^2+(2*(q1-2)))*((q2^2+(q1-2)))*((q2^2+(q1-2)))*((q2^2+(q1-2)))*((q2^2+(q1-2)))*((q2^2+(q1-2)))*((q2^2+(q1-2)))*((q2^2+(q1-2)))*((q2^2+(q1-2)))*((q2^2+(q1-2)))*((q2^2+(q1-2)))*((q2^2+(q1-2)))*((q2^2+(q1-2)))*((q2^2+(q1-2)))*((q2^2+(q1-2)))*((q2^2+(q1-2)))*((q2^2+(q1-2)))*((q2^2+(q1-2)))*((q2^2+(q1-2)))*((q2^2+(q1-2)))*((q2^2+(q1-2)))*((q2^2+(q1-2)))*((q2^2+(q1-2)))*((q2^2+(q1-2)))*((q2^2+(q1-2)))*((q2^2+(q1-2)))*((q2^2+(q1-2)))*((q2^2+(q1-2)))*((q2^2+(q1-2)))*((q2^2+
        q2^2))^(-1/2)*2*p2*abs(q2)^(1/2):
        s21 := -2*p2/((abs(q2)+sqrt((4*q1-4)*p2+q2^2))*r21):
        r11 := -q2*(1+sqrt(4*p2*q1+q2^2-4*p2)*abs(q2)^(-1))*r21/(2*p2):
        zamproc(0,q1,0,0,p2,q2,1,0, r11,0,r21,s21):
                                                                                                                        \frac{2p^{2}q^{2}}{\left(q2^{2}+2\left(ql-2\right)p2\right)|q2|+q2^{2}\sqrt{\left(4\,ql-4\right)p2+q2^{2}}},\frac{q2\,ql}{|q2|},0,0
```

$$\begin{cases} 8 \left((|qt-2)|p^2 + \frac{g^2}{4} \right) |qs|^2 + (|qt-2)|p^2 + qs^2) |qs| \sqrt{(|qt-4)|p^2 + qs^2} + 2|qs^2| (|qt-1)|p^2 + \frac{g^2}{4} \right) |qs|^2 \left((|qt-1)|p^2 + \frac{g^2}{4} \right) |qs|^2 \\ + |qs|^2 |qs| - |qs|^2 \right) \int \left((|qs| + \sqrt{(|qt-4)|p^2 + qs^2}) |qs| (|qs| + \sqrt{(|qt-4)|p^2 + qs^2}) |qs| (|qs| + \sqrt{(|qt-4)|p^2 + qs^2}) |qs|^2 + qs^2 \sqrt{(|qt-4)|p^2 + qs^2} \right) |qs|^2 \\ + |qs|^2 |qs|^2 + |qs|^2 |qs|^2 + |qs|^2 |qs|^2 + qs^2 \sqrt{(|qt-4||p^2 + qs^2)} |qs|^2 + qs^2 \sqrt{(|q$$

 $-\frac{2 s2 rI^2}{sI}$, -2 rI s2, 0, 0

 $NSF_{3}^{4, 1}$

> solve([M[1,2],M[1,4],M[2,1],M[2,2]], {p2,q1,r1,s1,r2,s2});

```
\left\{p2 = \frac{q2^2}{4}, q1 = 0, r1 = -\frac{2r2}{q2}, r2 = r2, s1 = 0, s2 = s2\right\}, \left\{p2 = 4q2^2, q1 = \frac{3}{2}, r1 = -\frac{r2}{2q2}, r2 = r2, s1 = \frac{s2}{4q2}, s2 = s2\right\}
> q11 := 3/2:
   p21 := 4*q2^2:
   r21 := -2*q2*r1:
   s21 := 4*q2*s1:
   zamproc(0,q11,0,0,p21,q2,1,0, r1,s1,r21,s21):
                                                                        -3 q2 r1^2, 0, 3 s1^2 q2, 0
                                                                        0, 0, 6 r1 q2 s1, 6 s1^2 q2
> q11 := 3/2:
   p21 := 4*q2^2:
   s11 := 1/sqrt(6*abs(q2)):
   r11 := s11:
   r21 := -2*q2*r11:
   s21 := 4*q2*s11:
   zamproc(0,q11,0,0,p21,q2,1,0, r11,s11,r21,s21):
                                                                         -\frac{q^2}{2|q^2|}, 0, \frac{q^2}{2|q^2|}, 0
                                                                           0, 0, \frac{q^2}{|q^2|}, \frac{q^2}{|q^2|}
NSF_{13}^{4, 1}
> solve([M[1,2],M[1,3],M[2,1],M[2,3]], {q1,p2,r1,s1,r2,s2}); \left\{p2 = \frac{4 \ q2^2}{9}, q1 = \frac{1}{2}, rI = -\frac{3 \ r2}{4 \ q2}, r2 = r2, sI = sI, s2 = \frac{2 \ q2 \ sI}{3}\right\}
> p21 := 4*q2^2*(1/9):
   q11 := 1/2:
   r11 := -3*r2/(4*q2):
   s21 := 2*q2*s1*(1/3):
   zamproc(0,q11,0,0,p21,q2,1,0, r11,s1,r2,s21):
                                                                        -\frac{3 r2^2}{8 q2}, 0, 0, \frac{8 q2^2 s1^3}{9 r2}
                                                                         0, -\frac{9 r2^2}{16 q2}, 0, q2 s1^2
> p21 := 4*q2^2*(1/9):
   q11 := 1/2:
   s11 := 1/sqrt(abs(q2)):
   r21 := -4*q2/(3*sqrt(abs(q2))):
   r11 := -3*r21/(4*q2);
   s21 := 2*q2*s11*(1/3):
   zamproc(0,q11,0,0,p21,q2,1,0, r11,s11,r21,s21):
                                                                        r11 := \frac{1}{\sqrt{|q^2|}}-\frac{2}{3} \frac{q^2}{|q^2|}, 0, 0, -\frac{2}{3} \frac{q^2}{|q^2|}
                                                                          0, -\frac{q^2}{|q^2|}, 0, \frac{q^2}{|q^2|}
```