

```
C_{1}(s) = \frac{2(2s-10)}{(s^{3}-19s-30)}
                                            viel Effizienter: (s(s) = C Q(s) B

    \begin{pmatrix}
      2 & 0 & 0
    \end{pmatrix}
    \begin{pmatrix}
      5+3 & -2 & 2 & -1 & 0 \\
      6 & s & -5 & 1 & 1 \\
      6 & -2 & s-3 & 0
    \end{pmatrix}

Teiler fremd?
\frac{5^{3}-195-30}{5^{3}-195-30} = \frac{2(5)=0}{5}
                                          \Rightarrow 2 \quad \sqrt[4]{12} \quad \sqrt[4]{12} = \frac{1}{defA} \cdot \alpha_{21} = h(s-s)
G(s) = \frac{h(s-s)}{s^3 - 19s - 30}
n(5) = 53-19.5-3 = 0
nicht TF
 Polyhom div:
                               5-5 = 52 + 55 + 6 = (5+3)(5+2)
  53+052-145-30
- (23 - Lls)
                                     hnear funtor zerlegung
       552 -195-30
                                      1 5 6
-3 -3 -6
1 2 0
     -552 + 255
         65-30
                                            G_{\gamma}(\zeta) = \frac{\zeta}{(\zeta+\zeta)(\zeta+\zeta)}
         -Gs +3D
 Sprung fühigheit: (im 4 = 0 - wicht sprung fühig
B1B0: Re(s;) < 0 sn=-2 ; s2 =-3 => B1B0 sobil
6) x2 = (8 -15) x2 + (1) N2 | Step 1: $\overline{0}(s) = (sE-A)^{-1} = M^{-1}
                                          (S-8 +15) 1 (m22 -m12)

-6 S+W) detM (-m21 mm)
     y2 = (2 0) x2 + 4 42
  52-85+W5-80+90 = 52+25+12
```

$$=\frac{2}{s^2+2s+10}\left(s+10-15\right)\left(\frac{1}{h}\right)+h=\frac{2}{s^2+2s+10}\left(s+10-60\right)+h$$

$$\frac{2S - 100}{S^2 + 2S + 10} + \frac{(S^2 + 2S + 10)(4)}{S^2 + 2S + 10} + \frac{(S^2 + 2S + 10)(4)}{S^2 + 2S + 10} + \frac{(S^2 + 2S + 10)(4)}{S^2 + 2S + 10} + \frac{(S^2 + 2S + 10)(4)}{S^2 + 2S + 10} + \frac{(S^2 + 2S + 10)(4)(4)}{S^2 + 2S + 10} + \frac{(S^2 + 2S + 10)(4)(4)}{S^2 + 2S + 10} + \frac{(S^2 + 2S + 10)(4)(4)}{S^2 + 2S + 10} + \frac{(S^2 + 2S + 10)(4)(4)}{S^2 + 2S + 10} + \frac{(S^2 + 2S + 10)(4)(4)}{S^2 + 2S + 10} + \frac{(S^2 + 2S + 10)(4)(4)(4)}{S^2 + 2S + 10} + \frac{(S^2 + 2S + 10)(4)(4)(4)}{S^2 + 2S + 10} + \frac{(S^2 + 2S + 10)(4)(4)(4)}{S^2 + 2S + 10} + \frac{(S^2 + 2S + 10)(4)(4)(4)}{S^2 + 2S + 10} + \frac{(S^2 + 2S + 10)(4)(4)(4)}{S^2 + 2S + 10} + \frac{(S^2 + 2S + 10)(4)(4)(4)}{S^2 + 2S + 10} + \frac{(S^2 + 2S + 10)(4)(4)(4)}{S^2 + 2S + 10} + \frac{(S^2 + 2S + 10)(4)(4)(4)}{S^2 + 2S + 10} + \frac{(S^2 + 2S + 10)(4)(4)(4)}{S^2 + 2S + 10} + \frac{(S^2 + 2S + 10)(4)(4)(4)}{S^2 + 2S + 10} + \frac{(S^2 + 2S + 10)(4)(4)(4)}{S^2 + 2S + 10} + \frac{(S^2 + 2S + 10)(4)(4)(4)}{S^2 + 2S + 10} + \frac{(S^2 + 2S + 10)(4)(4)(4)}{S^2 + 2S + 10} + \frac{(S^2 + 2S + 10)(4)(4)(4)}{S^2 + 2S + 10} + \frac{(S^2 + 2S + 10)(4)(4)(4)}{S^2 + 2S + 10} + \frac{(S^2 + 2S + 10)(4)(4)(4)}{S^2 + 2S + 10} + \frac{(S^2 + 2S + 10)(4)(4)(4)}{S^2 + 2S + 10} + \frac{(S^2 + 2S + 10)(4)(4)(4)}{S^2 + 2S + 10} + \frac{(S^2 + 2S + 10)(4)(4)}{S^2 + 2S + 10} + \frac{(S^2 + 2S + 10)(4)(4)}{S^2 + 2S + 10} + \frac{(S^2 + 2S + 10)(4)(4)}{S^2 + 2S + 10} + \frac{(S^2 + 2S + 10)(4)(4)}{S^2 + 2S + 10} + \frac{(S^2 + 2S + 10)(4)(4)}{S^2 + 2S + 10} + \frac{(S^2 + 2S + 10)(4)(4)}{S^2 + 2S + 10} + \frac{(S^2 + 2S + 10)(4)}{S^2 + 2S + 10} + \frac{(S^2 + 2S + 10)(4)(4)}{S^2 + 2S + 10} + \frac{(S^2 + 2S + 10)(4)(4)}{S^2 + 2S + 10} + \frac{(S^2 + 2S + 10)(4)}{S^2 + 2S + 10} + \frac{(S^2 + 2S + 10)(4)}{S^2 + 2S + 10} + \frac{(S^2 + 2S + 10)(4)}{S^2 + 2S + 10} + \frac{(S^2 + 2S + 10)(4)}{S^2 + 2S + 10} + \frac{(S^2 + 2S + 10)(4)}{S^2 + 2S + 10} + \frac{(S^2 + 2S + 10)(4)}{S^2 + 2S + 10} + \frac{(S^2 + 2S + 10)(4)}{S^2 + 2S + 10} + \frac{(S^2 + 2S + 10)(4)}{S^2 + 2S + 10} + \frac{(S^2 + 2S + 10)(4)}{S^2 + 2S + 10} + \frac{(S^2 + 2S + 10)(4)}{S^2 + 2S + 10} + \frac{(S^2 + 2S + 10)(4)}{S^2 + 2S + 10} + \frac{(S^2 + 2S + 10)(4)}{S^2 + 2S + 10$$