10-9

$$Z_{\text{EQ}}(s) = L \cdot s + \frac{1}{\frac{1}{R} + \frac{1}{2 \cdot R + 2 \cdot L \cdot s}} = L \cdot s + \frac{2 \cdot R \cdot (L \cdot s + R)}{2 \cdot L \cdot s + 3 \cdot R}$$

$$Z_{\text{EQ}}(s) = \frac{2 \cdot \text{L}^2 \cdot \text{s}^2 + 5 \cdot \text{R} \cdot \text{L} \cdot \text{s} + 2 \cdot \text{R}^2}{2 \cdot \text{L} \cdot \text{s} + 3 \cdot \text{R}} = \frac{(2 \cdot \text{L} \cdot \text{s} + \text{R}) \cdot (\text{L} \cdot \text{s} + 2 \cdot \text{R})}{2 \cdot \text{L} \cdot \text{s} + 3 \cdot \text{R}}$$

zeros at s = -R/2L and s = -2R/L pole at s = -3R/2L

