











Series:
$$H(s) = 2s^{2} + 4s - 6$$

$$s^{2} + 3s + 2$$

$$H(s) = \begin{cases} 1 \\ s^{2} + 3s + 2 \end{cases}$$

$$2 \left[s^{2} + 2s - 3 \right]$$

$$3 \text{ Make factors}$$

$$s^{2} + 3s + 2 \Rightarrow (s + 1)(s + 1) \rightarrow \text{poles}$$

$$s^{2} + 2s - 3 \Rightarrow (s - 1)(s + 3) \rightarrow \text{Zeros}$$

$$H(s) = 2(s - 1)(s + 3)$$

$$(s + 2)(s + 1)$$

$$H(s) = 2(s - 1)(s + 3)$$

$$(s + 2)(s + 1)$$

$$H(s) = 2(s - 1)(s + 3)$$

$$(s + 2)(s + 1)$$

$$S + 3$$

$$S + 1$$

$$S + 3$$

$$S + 3$$

$$S + 4$$

$$S +$$

