



1.2

Three Real Poles

4

$$\frac{A}{s+a}$$

$$Ae^{-at} + Be^{-bt} + Ce^{-ct}$$



1.2

Pole Times Pole

8

$$\frac{A}{s+a}$$

$$Ae^{-at} + Be^{-bt}$$



1.2

Conjugate Poles and Real Pole

5

$$\frac{A}{s+a}$$

$$Ae^{-bt} + Be^{-at} \quad \omega t + Ce^{-at} \quad \omega t$$



1.2

Two Real Poles Times Pole

9

$$\frac{A}{s+a}$$

$$Ae^{-at} + Be^{-bt} + Ce^{-ct}$$



1.2

Double Pole and Real Pole

6

$$\frac{A}{s+a}$$

$$Ate^{-at} + Be^{-at} + Ce^{-bt}$$



1.2

Conjugate Poles Times Pole

10

$$\frac{A}{s+a}$$

$$Ae^{-at} \quad \omega t + Ce^{-at} \quad \omega t + Be^{-bt}$$



1.2

Triple Pole

7

$$\frac{A}{s+a}$$

$$A\lambda t e^{-at} + Bte^{-at} + Ce^{-at}$$



1.2

Double Pole Times Pole

11

$$\frac{A}{s+a}$$

$$Ate^{-at} + Be^{-at} + Ce^{-ct}$$