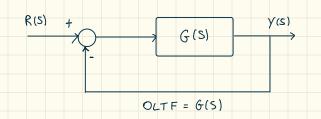


EQUAZIONE CARATTERISTICA

$$G(S) = \frac{10}{(S+2)(S+4)} = b \quad EQ.CAR: \quad (S+2)(S+4) = 0 \quad -o \quad S^2 + S(4+2) + 8 = 0$$

TIPI DI SISTEMI



Se abbiamo il feedback negativo unitario vuol dire che il gain sulla retroazione è 1

• Type 0: Nessun polo in origine
$$G(S) = \frac{S+2}{(S+2)(S+3)}$$

$$G(S) = \frac{S+2}{(S+2)(S+3)}$$

ORDINE 2

• Type 1: 1 poli in origine
$$G(S) = \frac{S+2}{S(S+2)(S+3)}$$
 ORDINE 3

$$G(S) = \frac{S+2}{S(S+2)(S+3)}$$

• Type 2: 2 poli in origine
$$G(S) = \frac{S+2}{8^2(S+2)(S+3)}$$
 ORDINE 4

$$G(S) = S^{2}(S+z)(S+3)$$

$$G(S) = \frac{S+2}{S^{N}(S+2)(S+3)}$$
 ORDINE N+2

$$G(S) = \frac{S}{S(S+Z)} = \frac{1}{(S+Z)}$$
 Type: ORD: 1