METODO 1

Il gain DC è il guadagno del sistema quando la frequenza è pari a zero. Quindi se poniamo s pari a zero, quello che rimane è il nain

Possiamo porre la funzione di trasferimento in modo da evidenziare il gain: ci basta portare tutti i termini noti (senza s) ad 1. Ci basta quindi mettere in evidenza proprio quei valori.

$$G(S) = \frac{2(S+2)}{(S+3)(S+4)} = \frac{2(2)}{(3)(4)} = \frac{1}{3} DC GAIN$$

$$G(S) = \frac{2(S+2)}{(S+3)(S+4)} = \frac{4(\frac{1}{2}S+1)}{3(\frac{1}{3}S+1)4(\frac{1}{4}S+1)} = \frac{4}{42} \frac{(\frac{1}{2}S+1)}{(\frac{1}{3}S+1)(\frac{1}{4}S+1)} = \frac{4}{12} = \frac{1}{3}$$

METODO 2 TIPO 0
$$\leftarrow$$
 Nessuno Zero nell'origine $K = \lim_{S \to 0} G(S)$

METODO 3 TIPO 1 \leftarrow UNO Zero nell'origine $W = \lim_{S \to 0} S \cdot G(S)$

TIPO $W = \lim_{S \to 0} S \cdot G(S)$

COSTANTE DI TEMPO

FORMA STANDARD
$$G(S) = \frac{K}{S \cdot C + 1}$$
 II Termine noto deve essere unitario

ES:
$$G(S) = \frac{5}{S+2} = \frac{5}{2(\frac{1}{2}S+2)} = \frac{(5/2)^{\frac{1}{2}}}{S(\frac{1}{2}+1)}$$

DA ESPONENZIALE
$$y(t) = \kappa \cdot e^{\frac{t}{\tau}}$$
 ES $y(t) = 2 \cdot e^{\frac{t}{\tau}} = 50t$