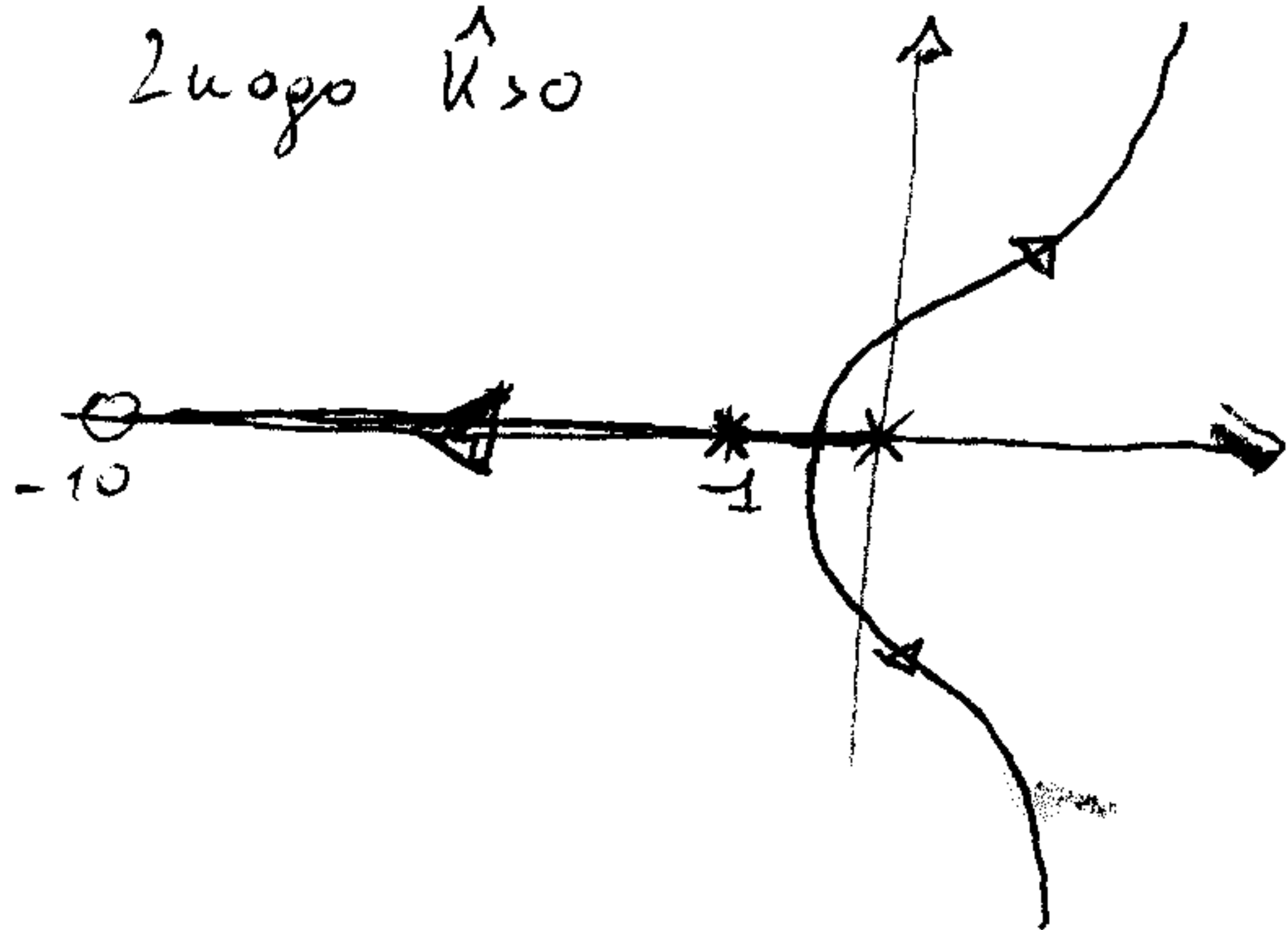


$$C(s) = \frac{k}{s}, \quad k > 0$$

$$F(s) = \left(\frac{k}{2} \right) \frac{s+10}{s(s+1)^2} = \hat{k} \frac{s+10}{s(s+1)^2}$$

2 uogo $\hat{k} > 0$



centro stella centri: $\frac{-1-1+10}{2} = -4$

poli dopp: $\frac{1}{s+10} - \frac{1}{s} - \frac{2}{s+1} = 0$

$s = -0.34$ $s = -14.66$

Specificare a quale gia' soddisfatta, basta che il sistema sia asintoticamente stabile. Quando le 2 radici sono in $\text{Re} = 0$, l'altra e' in -2 .

Applicando la regola di Hurwitz $\hat{k} = \frac{1}{4} \Rightarrow k = \frac{1}{2}$

Quindi $C(s) = \frac{k}{s}$ con $0 < k < \frac{1}{2}$