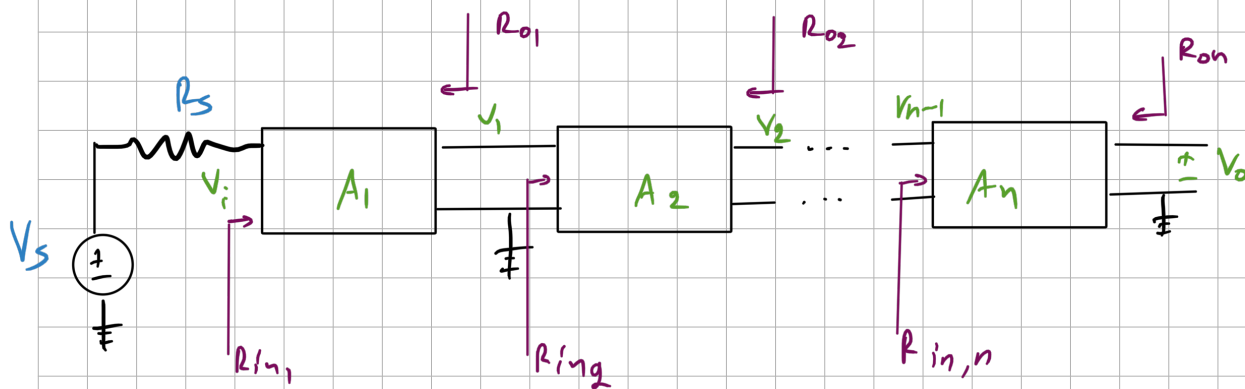


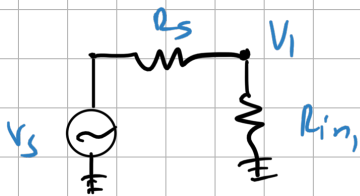
09.06.22

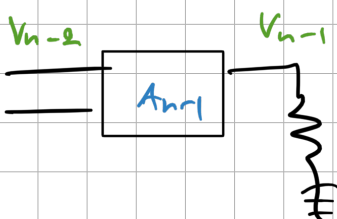
## Αντιμετώπιση πολυσταδίων συσχευών



Συνολικά:  $\frac{V_o}{V_s} = \frac{V_o}{V_{n-1}} \cdot \frac{V_{n-1}}{V_{n-2}} \cdot \dots \cdot \frac{V_1}{V_s}$

Στάδιο πηγής

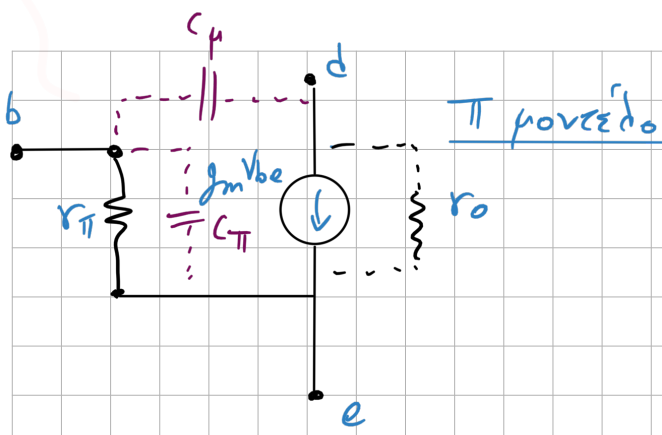


$A_n = \frac{V_o}{V_{n-1}} \Rightarrow$    $\Rightarrow A_{n-2} = \frac{V_{n-1}}{V_{n-2}}$

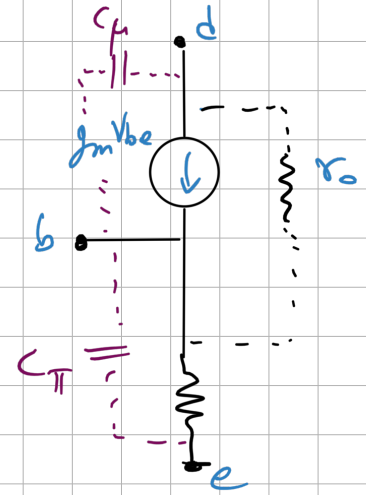
Εναλλακτικά

Με Θ. Thév. από 1<sup>ο</sup> στάδιο  $\rightarrow$  Τέλειο

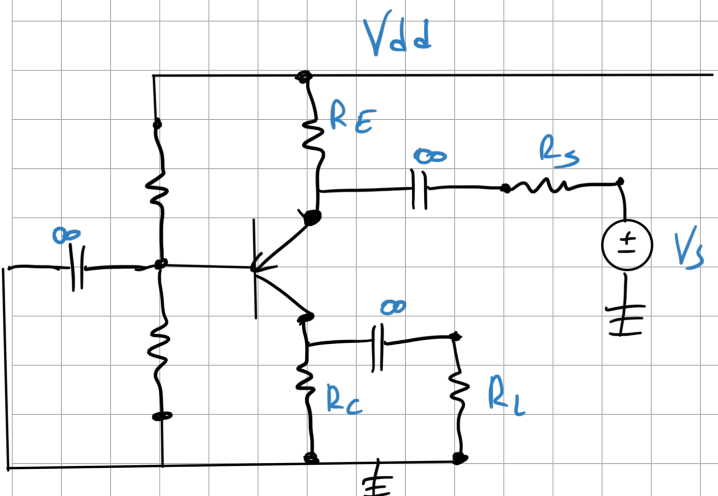




$T_{\text{πορτίδο}}$



•  $\rightarrow f \gg$

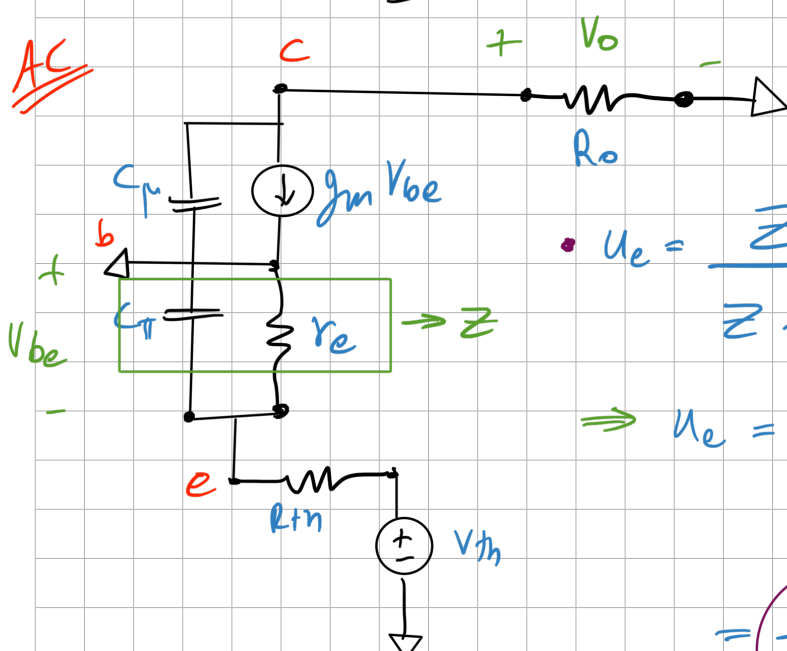


$V_A \rightarrow \infty, r_o \rightarrow \infty$

$f \gg \rightarrow$

υπάρχουν  $C_{\pi}, C_{\mu}$ !

AC

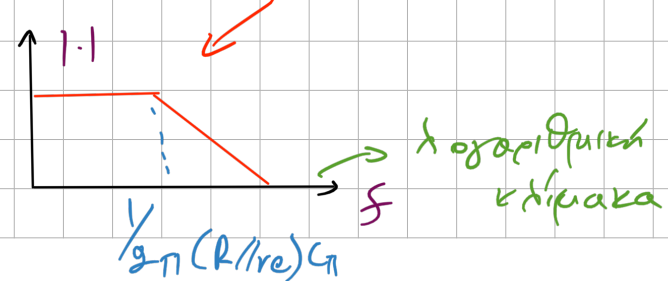


•  $u_e = \frac{Z}{Z + R} u_{th} \Rightarrow Z = \frac{r_e}{1 + \beta C_{\pi} s}$

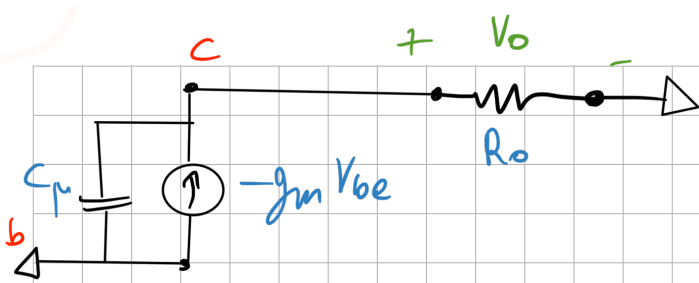
$\Rightarrow u_e = \frac{r_e}{r_e + R + R \beta C_{\pi} s} u_{th} =$

$= \frac{r_e}{r_e + R} \cdot \frac{1}{1 + \frac{R \beta}{R + r_e} C_{\pi} s} u_{th} =$

DC κέρδος



λογαριθμική κλίμακα



$$u_o = u_{be} \cdot g_m \frac{R_o}{1 + R_o C_p s} = \underbrace{u_{be} g_m R_o}_{\text{DC κέρδος}} \frac{1}{1 + R_o C_p s}$$

$$\frac{u_o}{u} = \frac{r_e}{r_e + R} \cdot g_m R_o \cdot \frac{1}{1 + (R \parallel r_e) C_p s} \cdot \frac{1}{1 + R_o C_p s}$$

Συνάρτηση μεταφοράς

