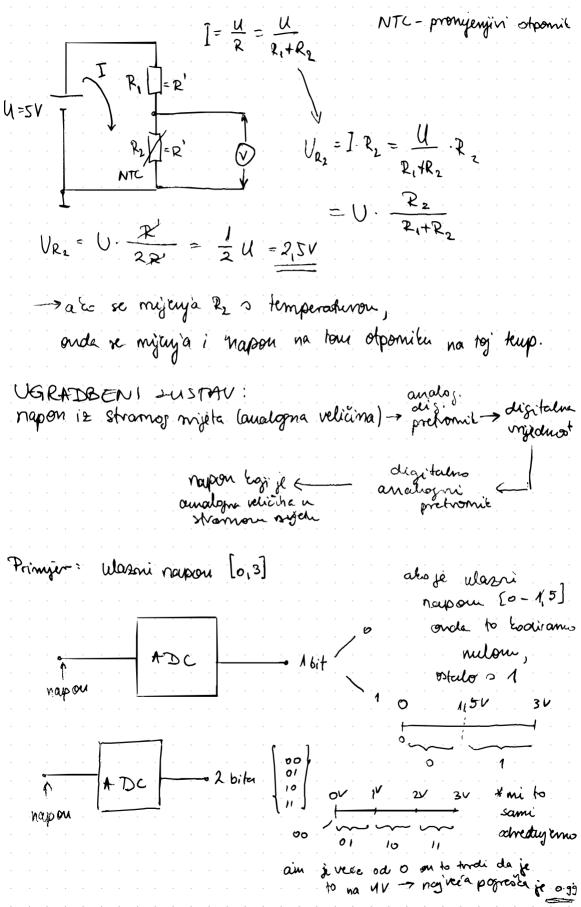
## SUČELJE S ANALOGNOM OKOLINOM J= U = U NTC- pronjenjivi



- amalogne vrijednost ne vnoju egralmo rrepresentirat ju Za bo treba beskonačno mnojo bitova tako li se 12/15/h po sresta Ponovo prosti primer, ali baje to. 1 ADC 26it (10, 11) 0 0,5V 1V 1,5V 2V 2,5V 3V jedn sirvinn pretvorbe zovenno

son mjerin poster pretvorbe D (delta)

posterie \* postisk pretvorbe je E

pretvorbe \* postisk pretvorbe je E Emax =  $\frac{D}{2}$  (possesse brantitacije)

$$E_{\text{max}} = \frac{D}{2}$$
 (posreste transitacije)

-> ako iman n bitovni pretromit (convertor) tada je Simina branta ujeme područje  $D = \frac{u_u}{2000}$ 

Disitalno analogni pretvornik s težinologni mnezomi operacijskim pojačalom

-brace: texinoli 
$$D/A$$
 pretronul

-primyer: 4-bitovni  $D/A$  pretronul

 $I = \frac{U}{R}$ 
 $I_1 = \frac{U}{R}$ 
 $I_2 = \frac{U}{2R} = \frac{1}{2} \cdot \frac{U}{R}$ 

URef  $I_3$   $I_3$   $I_4 = \frac{U}{R}$   $I_2 = \frac{U}{2R} = \frac{1}{2} \cdot \frac{U}{R}$ 

 $I_2 = \frac{1}{2} \cdot I_1$  $\begin{array}{c|c}
n_2 & & \\
\hline
 & & \\
\hline$ 

- Želim I= I3+I2+ I. + I. proporcionalno broju n=n3n2n, no We todang lezine W3W2W, W0, npr 8421

ako je u 0, nema struje jer je dignute skelepla I. = UREF . n.

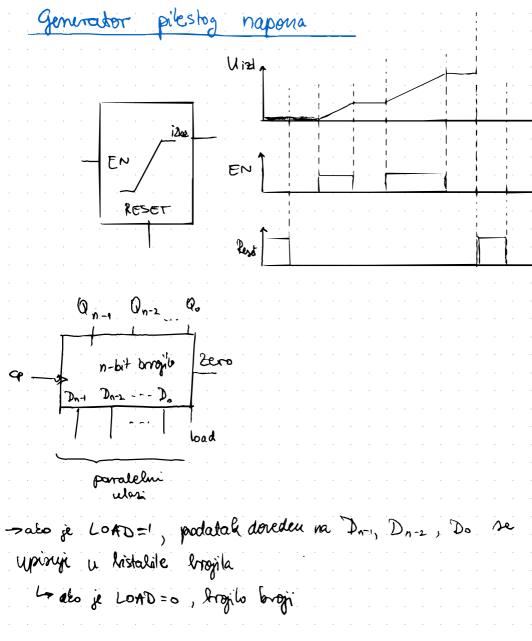
" ako je u 1, ouda tece struja  $\overline{I}_1 = \frac{V_{RGP}}{R_1} \cdot N_1$ 

In = UDEF no I = Unix no Iz = UREF. n2 In = Und . n.

 $\overline{1}_3 = \frac{V_{ret}}{e_{\overline{u}_3}} \cdot n_3$ I3 = Voer Rg · ng =>  $\underline{\Gamma}$  =  $\underline{\Gamma}_3 + \underline{\Gamma}_2 + \underline{\Gamma}_1 + \underline{\Gamma}_0 = \frac{\underline{Ve}}{\underline{R}} \cdot \underline{n}_3 + \frac{\underline{Unet}}{\underline{R}} \cdot \underline{n}_2 + \frac{\underline{Uret}}{\underline{R}} \cdot \underline{n}_1 + \frac{\underline{Uret}}{\underline{R}} \cdot \underline{n}_0$ 

I = UREF (W3 n3 + W2 · n2 + W1 · n, + W0 · n0)

I = UREF (W3. n3 + W2. n2 + W1. n, + W0. n0) k=-URE+ Rf



-1262 2520 à 1 also je brogilo u nuli, j. also je

brojúci analogio dizitalni pretromie (+/D)

+ litro rasumjeti princip, ne deune