105/2020 Se y (t) e y (t) sono contine $\exists \mathcal{L} \in [k\tau_s, (k+1)\tau_s]$ $\frac{1}{1.c.} \frac{1}{4} \frac$ Pho mon so donc l'E

· ATPROX 1 CXP R. luc. = alemos 2011 INIZIO del 12585 NB openzero DICOLOCHE confoll=) Solo VIF, CI mulle 2-1 D 2-1 T J*(K) Thetodo di Eulero Esplicito (EE) o delle differenze in 2vouti: $R \times (Z) = R \left(\frac{Z-1}{T_5} \right)$

ciæ R.I. = oleriste elle FINE del pesso D16010 (HE y*(K)-y*(K-1) Métalo di Edero luplicito (EI) o delle differenze ell'indietro: $R * (z) = R \left(\frac{1-z^{-1}}{\tau_s} \right) = R \left(\frac{1-z^{-1}}{\tau_s} \right)$

ES |
$$G(5) = \frac{1}{1+25}$$

• Discretize 2 sione es the

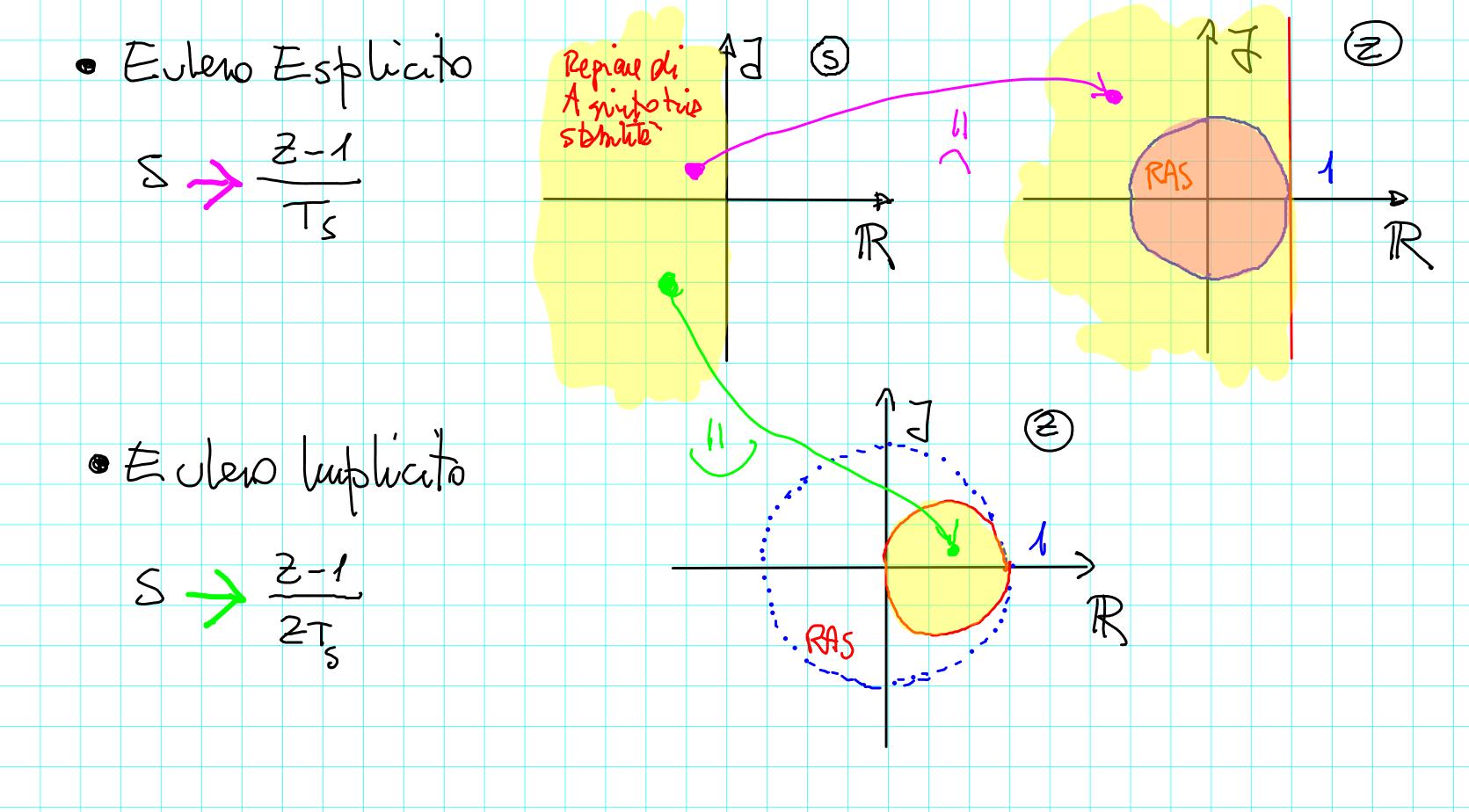
 $G(5) = \frac{0.5}{5+0.5} = \frac{5}{5-2}$
 $G(5) = \frac{0.5}{5+0.5} = \frac{1}{5-2}$
 $G(5) = \frac{1}{1+25} =$

$$G_{EE}(z) = 1$$
 = 0,05
 $Z = 0,95$
 $Z = 0,95$

· Edero Implicato

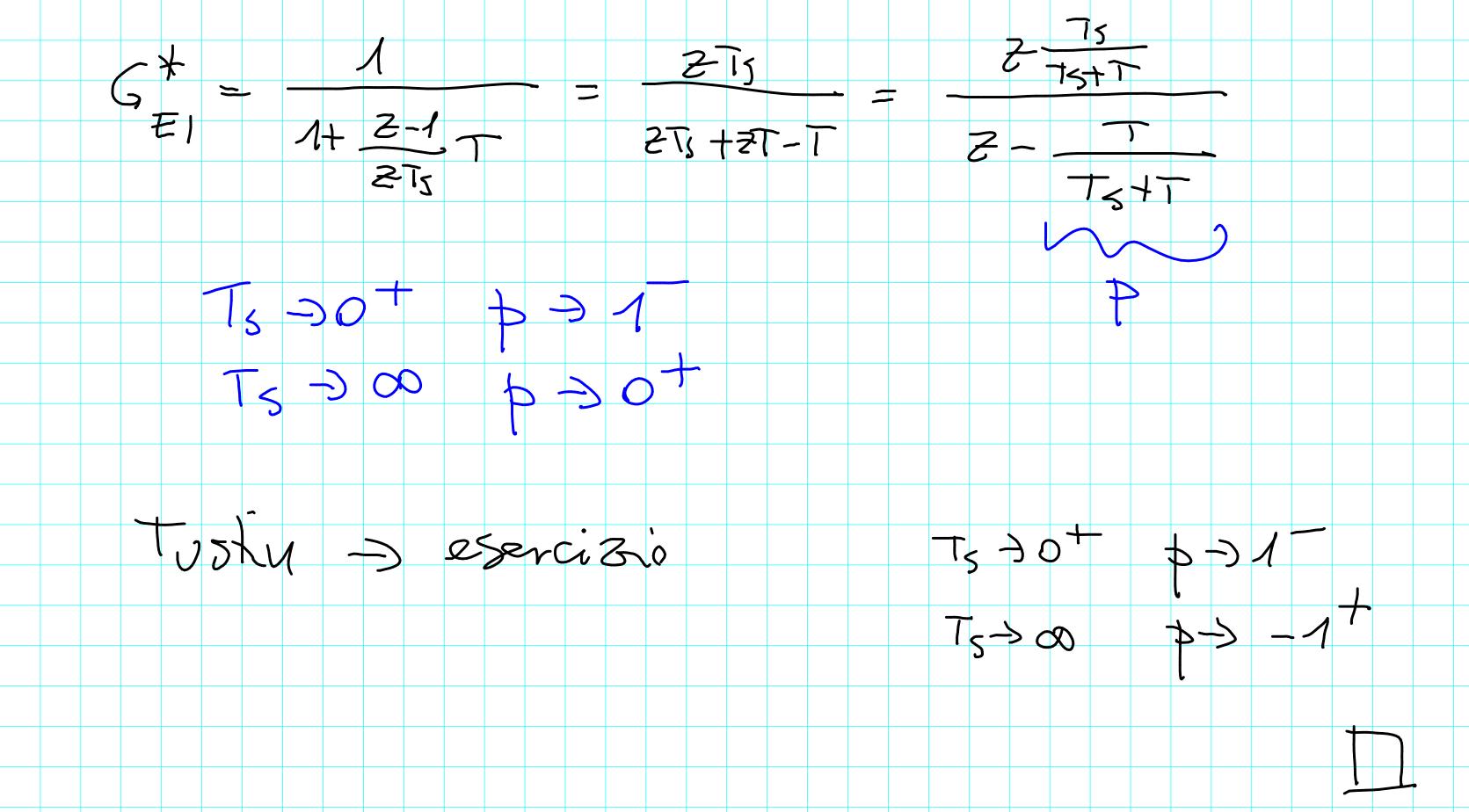
$$G_{E_1}(z) = \frac{1}{1+2} = \frac{0.048z}{2-9.952}$$

DISCRETIZZAZIONE E STABILITA Domerop: Quest2 e 95? 20 et 75? Dison exponentiel (4 es etten) Si: Lout. di A - e 175 sut. shi e ATs = AX Re(1) <0 2=> le 1 is/<1



& Esiste uns trafamsoral voorable s >2 teleper au il 55 old fisus S conspede el auchis centens (d) del bisus 2? Test, o metodo du TUSTIN

ES
$$G(S) = 1$$
 $A+ST$
 $G^* = 1$
 $A+ST$
 $T > O$
 AS
 $A+ST$
 $T > O$
 AS
 $A+ST$
 $A+ST$



This cretizes arise of the legal of controlle 270 and posses of
$$\mathbb{R}^*(z)$$
 allo legge of controlle 270 and $\mathbb{R}^*(z) = \frac{2z^2 - 3z + 4}{2^2 - 2}$ and $\mathbb{R}^*(z) = \frac{2z^2 - 3z + 4}{2^2 - 2}$ and $\mathbb{R}^*(z) = \mathbb{R}^*(z)$ and $\mathbb{R}^*(z)$ and $\mathbb{R}^*(z)$ a

$$\frac{U(2)}{E(2)} = \frac{2z^2 - 3z + 4}{2^2 - 2}$$

$$| U(3) = (2z^2 - 3z + 4) = (2z^2 - 3z$$

Combusione: $\mathcal{M}_{-} \mathcal{N} := \mathcal{O}_{\mathbb{C}}(K-\mathcal{N})$ 30ttiense; U=U-1+2*l-3*l-1+4*l-2; Danu e_z= e_1;

Per redizzare un rp. industriale occare casiderere aspetti NON spor scutator in col soo nodello LTI R*(Z) e ur perhicolère di 1) hunti di stussiare del sepole di controllo => WINDUP 2) recessits de mettere il boot di controllo in modslite memble (I dease do operatore) => TOACKING

