Tosfert 1 Ab gabo Vintent Goto

$$11 \times (a) = 46\sin(2\pi kt)$$

$$U_3 = 325 \text{ V }; k = 50 \text{ Hz}, T = k = 0,02,5$$

$$Miffelnet:$$

$$\overline{X} = 4U_5 \int_{Si} (2\pi kt) dt$$

$$= 2\pi k [-\cos(2\pi) + \cos(0)] = 0 = 2V$$
Cloich right west:

$$\overline{X}_g = \frac{10}{7} \int_{0}^{\pi} |si_{\pi}(2\pi f \ell)| d\ell$$

$$T = \frac{200}{5} \left( \frac{1}{5} \right) = \frac{1}{5} \left( \frac{1}{$$

$$\Gamma = \frac{2\nu_3}{2\pi \rho \tau} \left( -\cos(\pi) + \cos(\pi) \right) = \frac{2\nu_3}{\pi} = \frac{350}{\pi}$$

Eflectivneti Me tight FS S. 116: Ssignardx= & - sis(car) Xe = ITI Sing ( RTPE) It as = 90 SS:3(27746) at  $\frac{1}{17} \sqrt{\frac{1}{2} - \frac{5i}{8i}} = \frac{1}{2} + \frac{5i - (27)}{877}$ 

 $=\frac{\omega_0}{\sqrt{\tau'}}\sqrt{\frac{\tau}{z}}=\frac{\omega_0}{\sqrt{z'}}=229,81$ 

13em. Die nuneischen formeln sind teilur falsch

ZI I EEE Vorskellung: 32-6id (60:-621) by: Vor zeichen S=(-1) 537 =>6=0, da 5270 630 -- 323: Exponent e= 5 21-236; b22 - 6 : Mantisse n= = = 2 2 bi Zahlz in Dezi mulsysku:  $\xi = (-1)^{5} 2^{e-129} \left(1 + \sum_{i=1}^{0} 2^{i-23} b_{i}\right)$ =) 12 = 1,414... => C-127 =0  $m \stackrel{?}{=} \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{8} + \dots = 1$ Falls gilt: m < 2 + 2+ 2 + => b22 =0  $= m + 2n \le \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \dots$  = 1 = 1=) m"=2(n-2) < = + \$ 1 ... = ) dans for bec  $m \le \frac{1}{6} + \dots = \frac{1}{2} \implies b_{22} = 0$ Fulls => m = 2m < 1 +2+ = 1, dorn für 621 Falls m7 2+ ... = 1 , dann for 6 22

 $V(t_0) = S'(t_0) - \frac{d}{dt} \sin(t_0) = \cos(t_0)$   $V(t_0) = S'(t_0) - \frac{d}{dt} \sin(t_0) = \cos(t_0)$ 

(b) Matlab

(c) fa-heine werdendes Stuird de Fehle bis st=10° lloser, dan- vio der großer. Os existiet also ein opknum

(d) hierist dus optimum brê be und der Fehler nimmt schreller mit stab der Fehler sleigt alle chays hier Ruch vieder (d) ein Fehle taucht erst auf wern

£ ( Eg , soust macht es in de Approximation

Geinen ante sched.

Dos Ergebnis aus 1-cos(E) ist also fin

£ < Eg so Glein, doss die Maschinen Euhlen

nicht gehou genus sind um noch einen anterschiad

da-zustellen