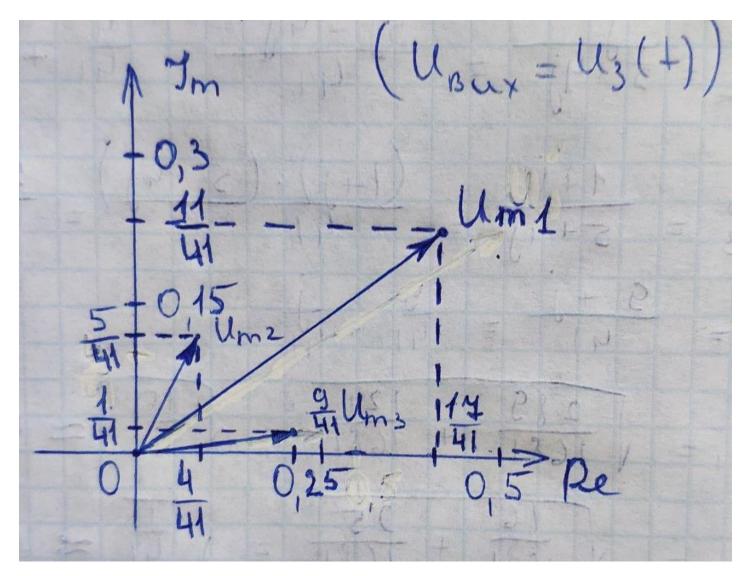


1) 
$$u_{m} = \frac{1+5j}{5+4j} = \frac{(1+3j)\cdot(5-4j)}{(25+16)} = \frac{14+11j}{41} = \frac{14+$$

= 9+1 = 191+41 Um1 = \[ \frac{289}{1681} + \frac{1211}{1681} = \frac{10}{41} = 0,494 Um2 = \(\frac{16!}{168!} + \frac{25}{168!} = \frac{1}{4!} \Rightarrow 0.156  $U_{m_3} = \sqrt{\frac{81}{1681}} + \frac{1}{1681} = \sqrt{\frac{2}{41}} \approx 0.221$ Yu, = andg ( = andg ( = ) = andg ( = ) = = 32,91 Yu2 = orche ( 5 0) = orche (5) = = 51,34 4 1/3 = arctg ( #1. 9) = arctg (9) = 6,34°  $U_{1}(t) = 0,494.\cos(t+32,91°); U_{1}=0,494.e^{j.32,91°}$ U2 (+) = 0, 156 cos (++51,34°); U2 = 0,156 · e 1.51,54°  $u_3(1) = 0,221 \cdot \cos(1+6,34^{\circ}); u_3 = 0,221 \cdot e^{j\cdot 6,34}$ 1 7m (Usux = U3(+))



Порівнявши результати з амплітудно- і фазо- частотними характеристиками на фіксованій частоті, отриманими в завданні 3, впевнинвся, що значення сходяться.