ANA UN 2.) Z, WE C  $cos(z+w) = exp(i(z+w)) + exp(-i(z+w)) = exp(iz) \cdot exp(iw) + exp(-iz) exp(iw)$ = 2 exp(iz) . exp(in) + 2 exp(-iz) . exp(-in) = exp(iz) exp(iw) + exp(iz) exp(-iw) + exp(-iz) exp(iw) + exp(iz) exp(-iw) + exp(iz) exp(in) - exp(iz) exp(-in) - exp(-iz) exp(in) + exp(-iz) exp(-in) = exp(iz)+exp(-iz). exp(iw)+exp(-iw)\_ exp(iz)-exp(-iz), exp(iw)-exp(-iw) = cos(2). cos(w) - sin(2). sin(w) sin(2) as (w) + as (2) sin(w) = exp(iz)-exp(-iz). exp(iw)+ exp(-iw) + exp(iz) + exp(-iz), exp(iw) - exp(iw) = expliz).explin)+expliz).exp(-in) -exp(-i2).explin)-exp(-i2).exp(-in) + exp(iz)·exp(iw)-expliz)·exp(-iw) +exp(-iz)·exp(iw) - exp(-iz)·exp(-iw) = 2 exp(iz)·exp(iw) - 2 exp(-iz)·exp(-iw) - exp(i(z+w)) - exp(-i(z+w)) = sin (2+w)