```
Reduci n-asimo in C
(so L>0, NEN' {0} albre x = Vb | x" = b)
Def: Sin ue N: {o}, sin 26 C.
   la vadre n-csime de 2 é un avenor complesso w | w = 2.
VE E C 1 203 c Yue N : 203 esistone u mobile u-cesimo
 distinte de 2. con 2.0 coné sol una invece.
  montre in R la VI ha una soluzione, in C ne hause tre!
   · una voalc
Dim. Co formule por noboi u-csime in ()
  corchiamo vades u-csima de 2:
    well who z
  scriviamo a c & in f. trig.en
   w= (cos 0 + j s: 70)
    2 sr (cos x + jsin x)
  importante w= &
               sv(cosa+jsina)
             de moiver I (potenze)
               = [ cos (nG) + js:n(nB)]
                 \theta = \frac{1}{n}  con k = 0, 1, 2, ..., n-1 u valou colo infer se k = 0 u guode a k = 0
                                         parales 211 fa un giro.
 Quindo z ammette u vadec u-csimi wo, wi, ..., wun date dalla formula
```

Wk = Vr (cos Ok + js: n Ok)

Ossv. tutte le valer u-crime de 2

dovi  $G_k = \frac{d}{n} + \frac{2k\pi}{n} \quad k = 0, ..., n-1$ 

si dispongons as vertice di

un pologous regolare de u lati!

```
module ed argomento de -5:
    Wk = $ ( cos Ok + jsin Ok) k = 0, 1, 2, 3
                                                              ofteniams u. compl. de
                                                             formans un quadrato!
            02 5 3 TT
            \Theta_3 = \frac{7}{4} \pi
                                                                  vagg:0 = $\sqrt{5} = |2/?
fecultio:
   Wk = $\frac{1}{1} (cos \text{$\text{$\pi}_{k}$ + jsin \text{$\text{$\pi}_{k}$}) k = 0, 1, 2
                                 ge forma bempre
gentiamente un
poligoro regolare!
         $ 0 sons opposts for
         de los, non sanglesser
         courngate
```

