

## Oefening 5

1)  $l_1 \leftarrow 0$   
 $l_2 \leftarrow a_0$   
 $S \leftarrow 2x$   
 $\mu \leftarrow -(\alpha^2 + \beta^2)$   
for  $k = 1 : m+1$   
     $l_{k+2} \leftarrow a_k + S l_{k+1} + \mu l_k$   
end for  
 $A \leftarrow l_{m+2} - \alpha l_{m+1}$   
 $B \leftarrow \beta l_{m+1}$   
output  $\leftarrow A + Bi$

2) zie code

3)

4) Resultaat  $\rightarrow -296 - 36i$

$\rightarrow$  Correctheid testen?

5) Theoretisch  $\rightarrow (2m+4)V + (2m+1)O = C$

voorbeeld:  $m = 7$ , dus  $C = 18V, 16O$

Volgens methode  $\Rightarrow 18V, 16O$

Let op

- $\rightarrow \alpha(1)$  of  $\alpha$  berekend, niet in de code
- $\rightarrow 2 \times$  "geen" vermenigvuldiging
- $\rightarrow$  output met meerekenen