

Estudante: \_\_\_\_\_ Nota: \_\_\_\_\_

(1) Duração: 1h40min; (2) não é permitido utilizar calculadoras ou celulares; (3) as respostas finais devem ser informadas à caneta nos espaços indicados; (4) Cada questão vale 1 ponto.

Dado o trecho de código Octave a seguir:

```
S = [1 1]; k = length(S)+1;  
for i=1:4  
    S(k)=S(k-1)+S(k-2);  
    k = k+1;  
end  
z1 = 5 + 3*j; z2 = 1 + j;
```

Informe nos espaços indicados os resultados das seguintes instruções no Octave:

- 1)  $S \cdot S'$  \_\_\_\_\_
- 2)  $\text{rad2deg}(\text{angle}(z_2))$  \_\_\_\_\_
- 3)  $\text{sum}(S)$  \_\_\_\_\_
- 4)  $S(k-1)$  \_\_\_\_\_
- 5)  $\text{sum}(S.^0)$  \_\_\_\_\_
- 6)  $\text{real}(z_1) \cdot \text{imag}(z_2)$  \_\_\_\_\_
- 7)  $S(i)$  \_\_\_\_\_
- 8)  $z_2 \cdot \text{conj}(z_2)$  \_\_\_\_\_
- 9)  $\text{angle}(z_2) > \text{angle}(z_1)$  \_\_\_\_\_
- 10)  $\text{abs}(z_2) > \text{abs}(z_1)$  \_\_\_\_\_