**Soluções das Fichas de trabalho**

FICHA DE TRABALHO 17 **Números complexos**:

**Forma trigonométrica. Raízes índice n.**

**Conjuntos de pontos**

Conjuntos de pontos

1. **a)**

**b)**

**c)**

**d)**

**e)**

**f)**

1. **2.1**  e

**2.2 a)**  **e)**

**b)**  **f)**

**c)**  **g)**

**d)**  **h)**

1. **a)**  **g)**

**b)**  **h)**

**c)**  **i)**

**d)**  **j)**

**e)**  **k)**

**f)**  **l)**

1. **a)**  **g)**  **m)**

**b)**  **h)**  **n)**

**c)**  **i)**  **o)**

**d)**  **j)**  **p)**

**e)**  **k)**  **q)**

**f)**  **l)**

1. **a)**  **e)**  **h)**

**b)**  **f)**  **i)**

**c)**  **g)**  **j)**

**d)**

1. **a)**

**b)**

**c)**

**d)**

1. **a)**

**b)**

**c)**

**d)**

**e)**

**f)**

1. **a)**

**b)**

**c)**

1. **a)**

**b)**

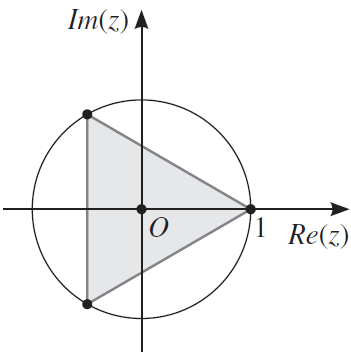
**c)**

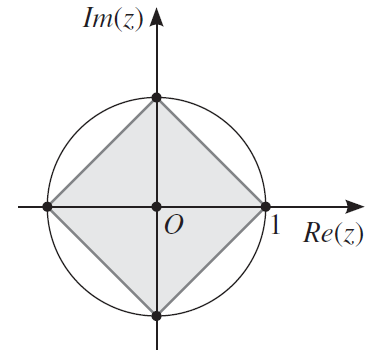
**d)**

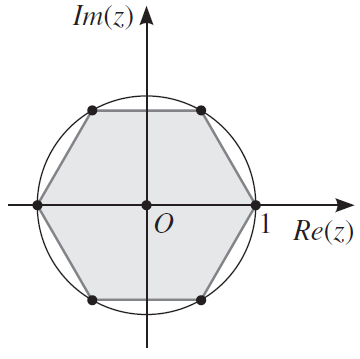
**e)**

1. **10.1**

**10.2**







1. **11.1**

.

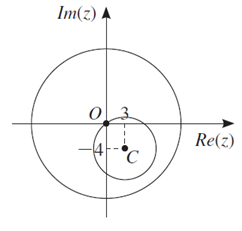
Então:

**11.2** Sejam os vetores definidos pelos afixos de *z*1, *z*2 e *z*3 .

Como então, o retângulo é retângulo em *A* e, como , então, conclui-se que o triângulo é retângulo em *A* e isósceles.

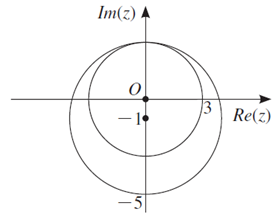
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **a)** | **d)** | **g)** |
| **b)** | **e)** | **h)** |
| **c)** | **f)** |  |

1. **15.1**



**15.2** mín |*z* -*w*| = 2

1. **16.1**



**16.2** Circunferência, com centro no afixo de – *i* e com raio 4 .