



Soluciones:

1.- Imaginario Puro

2.- $-\frac{3}{13} - \frac{2}{13}i$

3.- $\frac{7}{5} - \frac{1}{5}i$

4.- $-2 - \sqrt{3}i$

5.- $2 - 2\sqrt{3}i \leftrightarrow 4 \frac{5\pi}{3}$

6.- $\sqrt[6]{2} \frac{9\pi}{4} \rightarrow \sqrt[6]{2} \frac{11\pi}{12} \rightarrow \sqrt[6]{2} \frac{19\pi}{12}$

7.- $3i \rightarrow \frac{3\sqrt{3}}{2} - \frac{3}{2}i \rightarrow -\frac{3\sqrt{3}}{2} - \frac{3}{2}i$

8.- Módulo $\sqrt{2}a$ y argumento $\frac{3\pi}{4}$

9.- $x^5 - 14x^4 + 75x^3 - 182x^2 + 170x = 0$

10.- No existe

11.- $-\frac{2}{5} - \frac{1}{5}i$

12.- $(-2, 1); (-1, -2); (2, -1)$ Ver figura →

13.- $k = -\frac{3}{2}$

14.- $(12 + 5i)$ y $(12 - 5i)$

15.- $\begin{cases} 4 + i \\ 1 - 4i \end{cases}$ $\begin{cases} 4 - 4i \\ 1 + i \end{cases}$

16.- $\begin{cases} \cos(4x) = \cos^4 x - 6 \cos^2 x \cdot \text{sen}^2 x + \text{sen}^4 x \\ \text{sen}(4x) = 4 \cos^3 x \cdot \text{sen} x - 4 \cos x \cdot \text{sen}^3 x \end{cases}$

