

SOLUCIONES (Autoevaluación)

Semana 13

- Longitud de $AB \approx 204,1$ pies.

Semana 14

- $z = \sqrt{6} \left(\cos \frac{3\pi}{4} + i \operatorname{sen} \frac{3\pi}{4} \right).$
- Forma trigonométrica: $z^{10} = 6^5 \left(\cos \frac{3\pi}{2} + i \operatorname{sen} \frac{3\pi}{2} \right).$
- Forma estandar: $z^{10} = -6^5 i = -7776i.$

Semana 15

- Una solución si $A = 6$ ó $A = -6.$
- Dos soluciones si $A \in (-6, 6).$
- Ninguna solución si $A \in (-\infty, -6) \cup (6, \infty)$

Semana 16

- Ecuación Estandar: $\frac{(x+3)^2}{25} - \frac{(y+2)^2}{144} = 1,$ con $a = 5, b = 12, c = 13.$
- Centro: $(-3, -2)$
- Vértices: $(-3 \pm 5, -2)$
- Focos: $(-3 \pm 13, -2)$