Ayudantía Álgebra N.9

Daniel Sánchez

13 de Mayo 2022

- 1. Resuelva las siguientes ecuaciones trigonométricas:
 - (a) $arccos(x) arcsin(x) = arcsin(\sqrt{3}x)$
 - (b) $2(\cos^2(x) \sin^2(x)) = -1$
 - (c) $\arcsin(x) \arccos(x) = \arcsin(10x 9)$
- 2. Sea ABC un triángulo cualquiera. Pruebe que:

$$2(bc\cos(\alpha) + ac\cos(\beta) + ab\cos(\gamma)) = a^2 + b^2 + c^2$$

3. Un niño está haciendo volar dos cometas simultáneamente. Una de ellas tiene 38 metros de cuerta y la otra 42 metros. Si el ángulo entre las dos cuerdas es de 30°, estime la distancia entre los dos cometas.