

Precálculo - Taller 13 - Funciones Trigonométricas Inversas

Universidad de los Andes - Departamento de Matemáticas

1. Calcule el valor exacto de:

a) $\arcsin\left(-\frac{\sqrt{3}}{2}\right)$

b) $\arccos\left(-\frac{\sqrt{2}}{2}\right)$

c) $\arccos\left(-\frac{1}{2}\right)$

2. Calcule el valor exacto de:

a) $\cot\left(\arccos\left(\frac{12}{13}\right)\right)$

b) $\arcsin\left(\sin\left(\frac{11\pi}{6}\right)\right)$

3. Considere la función $f(x) = 4 \arcsin(x - 3)$.

a) Calcule el valor de $f\left(\frac{5}{2}\right)$.

b) Halle el dominio y el rango de f .

c) Grafique a f .

4. Reescriba la expresión $y = \sin(\arctan x)$ como una expresión algebraica de x .