

Piape Matemática

Módulo IV - Tudo é função

Exercícios Aula 08

1. Converta os ângulos de graus para radianos:
 - a) 36°
 - b) 20°
 - c) 120°
 - d) 135°
 - e) 72°
 - f) 144°
2. Utilizando a fórmula da soma de arcos e os arcos notáveis, determine o valor do seno e cosseno dos seguintes ângulos:
Exemplo: $75^\circ = 30^\circ + 45^\circ$, logo
$$\sin(75^\circ) = \sin(30^\circ + 45^\circ)$$
$$\cos(75^\circ) = \cos(30^\circ + 45^\circ)$$
 - a) 75°
 - b) 105°
 - c) 15° (desafio)

Gabarito

1. a) $f^{-1}(x) = \frac{x-3}{2}$; b) $g^{-1}(x) = \frac{1}{x-4}$; c) $h^{-1}(x) = \sqrt{x-3}$; d) $i^{-1}(x) = \sqrt[3]{x}$; e) $j^{-1}(x) = \sqrt{x-2} - 1$; f) $k^{-1}(x) = \frac{5x+3}{x-2}$.