

Giải bài 1 trang 148 sgk toán Đại Số lớp 10

Đề bài:

Có cung α nào mà $\sin \alpha$ nhận các giá trị tương ứng sau đây không?

a) $-0,7$; b) $\frac{4}{3}$

c) $-\sqrt{2}$; d) $\frac{\sqrt{5}}{2}$

Đáp án:

Với mọi góc α đều thỏa mãn $-1 \leq \sin \alpha \leq 1$.

a) Vì $-1 < -0,7 < 1$ nên có cung α mà $\sin \alpha = -0,7$.

b) Vì $\frac{4}{3} > 1$ nên không có cung α có \sin nhận giá trị $\frac{4}{3}$.

c) Vì $-\sqrt{2} < -1$ nên không có cung α thỏa mãn.

d) Vì $\frac{\sqrt{5}}{2} > 1$ nên không có cung α thỏa mãn.