

Giải bài 1.6 trang 12 sách bài tập đại số và giải tích lớp 11

Cách giải bài 1.6 trang 12 sách bài tập đại số giải tích lớp 11 Bài 1. Hàm số lượng giác. Chứng minh hàm số lượng giác qua đó vẽ đồ thị

1. Đề bài

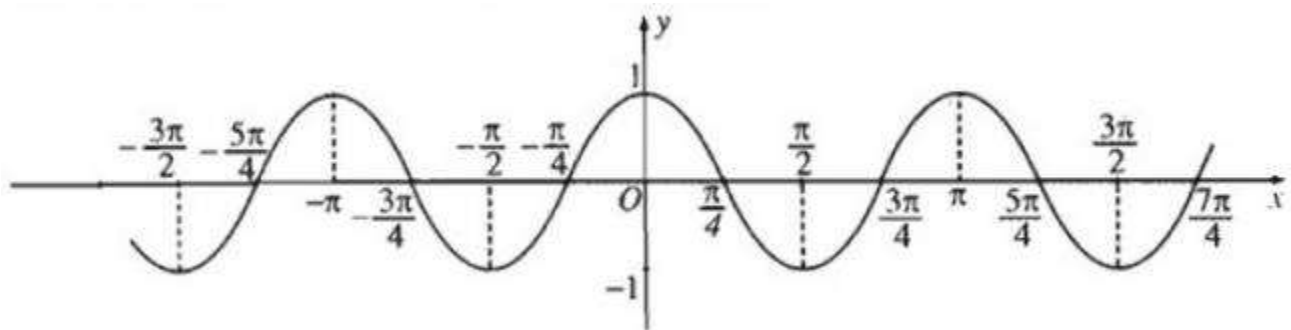
Chứng minh rằng

- a) $\cos 2(x + k\pi) = \cos 2x$, $k \in \mathbb{Z}$. Từ đó vẽ đồ thị hàm số $y = \cos 2x$
- b) Từ đồ thị hàm số $y = \cos 2x$, hãy vẽ đồ thị hàm số $y = |\cos 2x|$

2. Đáp án - hướng dẫn

a) $\cos 2(x + k\pi) = \cos(2x + 2k\pi) = \cos 2x$, $k \in \mathbb{Z}$. Vậy hàm số $y = \cos 2x$ là hàm số chẵn, tuần hoàn, có chu kì là π .

Đồ thị hàm số $y = \cos 2x$



b) Đồ thị hàm số $y = |\cos 2x|$

