

Chương 1 HÀM SỐ LƯỢNG GIÁC- PHƯƠNG TRÌNH LƯỢNG GIÁC

Bài 1. HÀM SỐ LƯỢNG GIÁC

A. Kiến thức cần nhớ

1) Hàm số sin: $y = \sin x$

1.1) Tập xác định là R

1.2) Tập giá trị là $[-1;1]$ có nghĩa là $-1 \leq \sin x \leq 1$, $\forall x \in R$

1.3) $y = \sin x$ là hàm số lẻ

1.4) $y = \sin x$ là hàm số tuần hoàn với chu kì 2π

1.5) Tính tăng giảm

Vậy hàm số $y = \sin x$ đồng biến trên $\left[0; \frac{\pi}{2}\right]$ và nghịch biến trên $\left[\frac{\pi}{2}; \pi\right]$.

Bảng biến thiên :

x	0	$\frac{\pi}{2}$	π
$y = \sin x$	0	1	0

1.6) Đồ thị

