

График

$$y = \sin \left(x - \frac{5\pi}{6} \right)$$

Используем вид записи $a \sin (bx - c) + d$ для поиска переменных, используемых для вычисления амплитуды, периода, сдвига по фазе и вертикального сдвига.

$$a = 1$$

$$b = 1$$

$$c = \frac{5\pi}{6}$$

$$d = 0$$

Найдем амплитуду $|a|$.

Амплитуда: 1

Определим период при помощи формулы $\frac{2\pi}{|b|}$.

Период: 2π

Найдем сдвиг периода при помощи формулы $\frac{c}{b}$.

Фазовый сдвиг: $\frac{5\pi}{6}$

Найдем вертикальное смещение d .

Вертикальный сдвиг: 0

Перечислим свойства тригонометрической функции.

Амплитуда: 1

Период: 2π

Фазовый сдвиг: $\frac{5\pi}{6}$ (на $\frac{5\pi}{6}$ вправо)

Вертикальный сдвиг: 0

Выберем несколько точек для нанесения на график.

x	$f(x)$
$\frac{5\pi}{6}$	0
$\frac{4\pi}{3}$	1
$\frac{11\pi}{6}$	0
$\frac{7\pi}{3}$	-1
$\frac{17\pi}{6}$	0

Тригонометрическую функцию можно изобразить на графике, опираясь на амплитуду, период, фазовый сдвиг, вертикальный сдвиг и точки.

Амплитуда: 1

Период: 2π

Фазовый сдвиг: $\frac{5\pi}{6}$ (на $\frac{5\pi}{6}$ вправо)

Вертикальный сдвиг: 0

x	$f(x)$
$\frac{5\pi}{6}$	0
$\frac{4\pi}{3}$	1
$\frac{11\pi}{6}$	0
$\frac{7\pi}{3}$	-1
$\frac{17\pi}{6}$	0