

三角函数的图象和性质综合（二）

【内容简介】

1. 正弦函数的图像性质综合练习
2. 其他题目综合练习

例4. 欲使函数 $y = A\sin\omega x (A>0, \omega>0)$ 在闭区间 $[0,1]$ 上至少出现 50 个最小值，则 ω 的最小值是

例2. 求下列函数的定义域:

$$(1) y = \frac{2}{\tan x - 1};$$

$$(2) y = \sqrt{\tan x + 1};$$

$$(3) y = \lg(1 - \tan x).$$

例3. 函数 $y = \sqrt{\sin x} + \sqrt{\tan x}$ 的定义域为

例6.求函数 $f(x)=\lg \sin x+\sqrt{16-x^2}$ 的定义域。

【例7】

求下列函数的值域:

$$(1) f(x) = \frac{\sin x + 2}{\sin x - 1} + \frac{1}{2};$$

$$(2) y = \frac{\cos x}{2 \cos x + 1};$$

$$(3) y = \tan^2 x + 3 \tan x - 1.$$

数学演义