题库真题选练

01 2024 北京卷 · 原第 6 题

$f(x)=\sin(\omega x)$，$\omega>0$。函数分别取最小值和最大值时，两横坐标之差的绝对值的最小值为 $\pi/2$。求 ω。

02 2025 北京卷 · 原第 8 题

$\sin(\omega x)+\cos(\omega x)$ 以 π 为一个周期，且在 $[0,\pi/4]$ 有零点。求正数 ω 的最小值。

03 2022 全国甲卷 · 文科 · 原第 5 题

将 $\sin(\omega x+\pi/3)$ 向左平移 $\pi/2$ 后，图象关于纵轴对称。求正数 ω 的最小值。