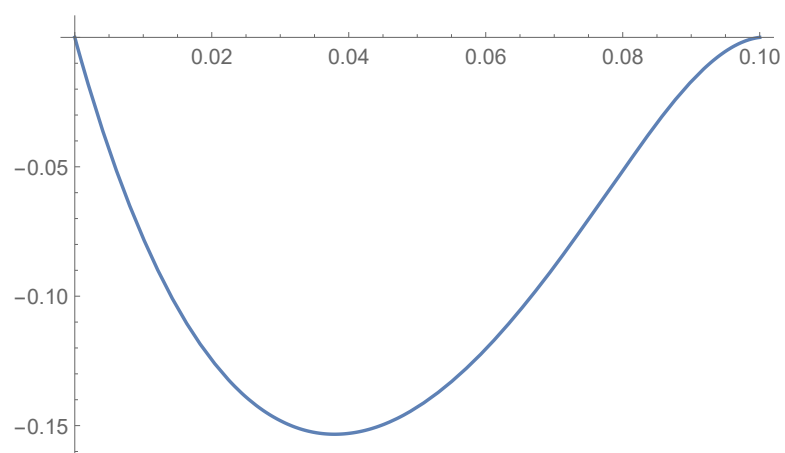
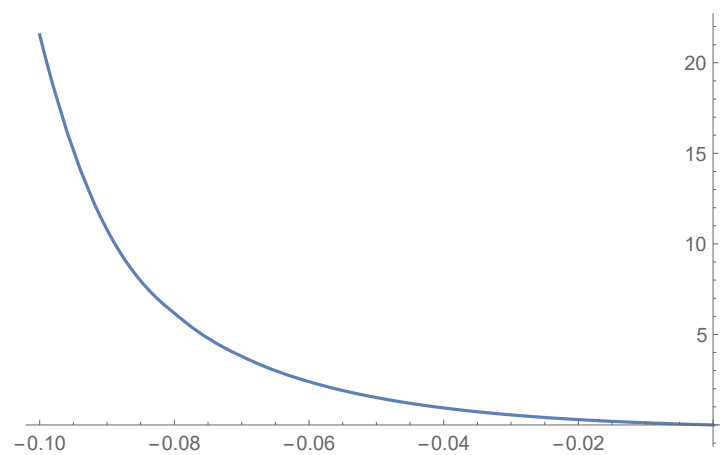


图 1: $\xi f(y)$ 的图像

关于留数定理计算的积分在 ξ 趋于 0 的情况下是否能趋于 函数，仿照之前介子圈的过程，取 $\xi = 0.1, 0.01, 0.001, 0.0001$ ，画出 $\xi f(y)$ 的图像，四张图都是 fig.1 的结果。

把 y 轴左右分开看的话，图像会变成 fig.2 和 fig.3 的情况。那么对于 $y > 0$ 和 $y < 0$ 部分，分开看的话，在 ξ 趋于 0 的时候都有 $f(y)$ 趋于 ∞ ，但是此时左右不对称所以不清楚是否能认为是 δ 函数

图 2: $y > 0$ 部分图 3: $y < 0$ 部分