$\lim_{x \to 0^+} \text{sgn}(x) = 1$

$1 \leftarrow \text{sgn}(x_n)$

1

$f(x) = \text{sgn}(x)$

$y_n \to 0^-$

0

$0^+ \leftarrow x_n$

x

-1

$\text{sgn}(y_n) \to -1$

$\lim_{x \to 0^-} \text{sgn}(x) = -1$