| $x$ | $-\frac{\pi}{2}$ | | $1$ | | $\frac{\pi}{2}$ |
|---|---|---|---|---|---|
| **sgn.** $f'(x)$ | | $+$ | $0$ | $-$ | |
| **var.** $f$ | $-\infty$ | $\nearrow$ | $\frac{\pi}{2}$ | $\searrow$ | $-\infty$ |