

| | | | | | | |
|---------|-----------|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|
| x | $-\infty$ | 0 | 1 | 2 | $+\infty$ | |
| $g'(x)$ | $+$ | 0 | $-$ | $-$ | 0 | $+$ |
| $g(x)$ | $-\infty$ | 1 | $-\infty$ | $+\infty$ | 5 | $+\infty$ |