

|      |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |
|------|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|
| $x$  | $-\infty$ $0$ $\frac{1}{2}$ $1$ $+\infty$                              |  |  |  |  |   |  |  |  |  |
| $y'$ | $+$ $0$ $-$  |  |  |  |  | $-$ $0$ $+$   |  |  |  |  |
| $y$  | <div> <math>-\infty</math> <math>-\infty</math> <math>-1</math> </div> |  |  |  |  | <div> <math>+\infty</math> <math>3</math> <math>+\infty</math> </div> |  |  |  |  |