

				1 2 3 4 5
$\frac{(n-1)(n-2)}{n-3} < 9$ 1 2 3 + + - $(-\infty, 1) \cup (3, \infty)$	$\frac{(n-1)(n-2)}{n-3} < 9$ 1 2 3 + + - $(-\infty, 1) \cup (3, \infty)$	$\frac{(n-1)(n-2)}{n-3} < 9$ 1 2 3 + + - $(-\infty, 1) \cup (3, \infty)$	$\frac{(n-1)(n-2)}{n-3} < 9$ 1 2 3 + + - $(-\infty, 1) \cup (3, \infty)$	1 2 3 4 5
$\frac{(n-1)(n+1)}{n(n-1)(n+1)} \geq 0$ 1 2 3 + + - $(-\infty, 1) \cup (3, \infty)$	$\frac{(n-1)(n+1)}{n(n-1)(n+1)} \geq 0$ 1 2 3 + + - $(-\infty, 1) \cup (3, \infty)$	$\frac{(n-1)(n+1)}{n(n-1)(n+1)} \geq 0$ 1 2 3 + + - $(-\infty, 1) \cup (3, \infty)$	$\frac{(n-1)(n+1)}{n(n-1)(n+1)} \geq 0$ 1 2 3 + + - $(-\infty, 1) \cup (3, \infty)$	1 2 3 4 5

$ n - \nu \geq 0$ $\nu n \leq \nu$ $ n \leq 1$ $D = [-\sqrt{\nu}, \sqrt{\nu}]$	$(-0 $ $ n - \nu \geq 0$ $\nu n \geq \nu$ $ n \geq 1$ $D = (-\infty - \nu] \cup [\nu + \infty)$	6
$ n - \nu \neq 0$ $ n \neq \nu$ $D = \mathbb{R} \setminus [-\nu, \nu]$ $D = (-\infty - \nu) \cup (-\nu, \nu) \cup (\nu, \infty)$	$\sim $ $\sqrt{n} - \nu \neq 0$ $\sqrt{n} \neq \nu$ $n \neq \nu$ $(0, \nu) \cup (\nu, \infty)$	7
$ \cos n \neq 0$ $0 < n \neq \frac{1}{\nu}$ $\cos n = \frac{1}{\nu}$ $D = \mathbb{R} \setminus \left\{ \nu k \pi \pm \frac{\pi}{\nu} : k \in \mathbb{Z} \right\}$	$(- $ $\sin n + 1 \neq 0$ $\sin n \neq -1$ $n = \frac{\pi}{\nu} + \nu k \pi$ $D = \mathbb{R} \setminus \left\{ \frac{\pi}{\nu} + \nu k \pi : k \in \mathbb{Z} \right\}$	8
$ n - \nu - \frac{1}{\nu} > 0$ $ n - \nu > \frac{1}{\nu}$ $n > \frac{1}{\nu}$ $n > \frac{1}{\nu}$ $D = (-\infty \frac{\nu}{\nu}) \cup (\frac{\nu}{\nu} \infty)$	$(- $ $n \neq \frac{\pi}{\nu}$ $n \neq \frac{\pi}{\nu} + \nu k \pi$ $D = \mathbb{R} \setminus \left\{ \frac{\pi}{\nu} + \nu k \pi : k \in \mathbb{Z} \right\} \cup \left\{ \frac{\pi}{\nu} + \nu k \pi : k \in \mathbb{Z} \right\}$	9
$ n - \nu \geq 0$ $\nu n \leq \nu$ $ n \leq 1$ $D = [-1, 1]$	$ n \neq 0$ $n \neq 0$ $D = \mathbb{R} \setminus \{0\}$ $D = (-\infty 0) \cup (0 \infty)$	10