Какой промежуток является решением неравенства: $\frac{x-1}{2-x} \leqslant 0$.
1) $(-\infty;1] \cup (2;+\infty)$
2) $[0;1] \cup (2;+\infty)$
3) [1;2]
4) $(-\infty;1] \cup (2;+\infty)$
5) $(-\infty;1] \cup [2;+\infty)$