

"concave down" - "вогнута вверх"
 "concave up" - "вогнута вниз"
 га.. га.. вот такая "разная" терминология

concave down $x \in (-\infty, -\sqrt{3}] \cup [0, \sqrt{3}]$
 concave up $x \in [-\sqrt{3}, 0] \cup [\sqrt{3}, +\infty)$