

$2^{x^2-8x+18} > 2^3$. так как $2 > 1$, то $x^2 - 8x + 18 > 3$, $x^2 - 8x + 15 > 0$,
метод интервалов: $x^2 - 8x + 15 > 0$, $x = 3; 5$. Наносим полученные числа
на числовую прямую, расставляем знаки. Нам нужен интервал со знаком $+$,
это $(-\infty; 3) \cup (5; +\infty)$ – это ответ.