

$2^{x^2-8x+18} > 2^3$ . 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.