$$\frac{b^{\frac{3}{2}}}{\frac{1}{27}\cdot\frac{1}{8}\cdot b^{\frac{3}{2}}} = 27\cdot 8 - 2{,}34 = 216 - 2{,}34 = 213{,}66 \in (213; 214)$$

$y = x^2$

$$\frac{|2\sqrt{3}+3\sqrt{2}|}{|\sqrt{2}-\sqrt{3}|} = \frac{2\sqrt{3}+3\sqrt{2}}{\sqrt{3}-\sqrt{2}}\cdot\frac{(\sqrt{3}+\sqrt{2})}{(\sqrt{3}+\sqrt{2})} = \frac{6+2\sqrt{6}+3\sqrt{6}+6}{3-2} = 12+5\sqrt{6}$$

>0

<0

$\sqrt{150} = 5\sqrt{6}$

Ответ: $12+5\sqrt{6}-5\sqrt{6}=12$

$(x^2+2x)^2-5(x^2+2x)+4=0$

Пусть $t=x^2+2x \Rightarrow t^2-5t+4=0$

по Виета: $t_1=4$ $\quad t_2=1$

$x^2+2x=4$

$x^2+2x-4=0$

$D=4+16=20=(2\sqrt{5})^2$

целого не будет

$x^2+2x=1$

$x^2+2x-1=0$

$D=4+4=8=(2\sqrt{2})^2$

целого не будет

ОДЗ:

подкоренное выраж-е всегда д.б. ≥ 0

$x^2-10x\neq 0$

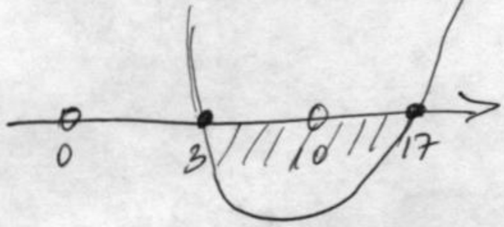
$x(x-10)\neq 0$

$x\neq 0 \quad x\neq 10$

$20x-x^2-51\geq 0 \mid\cdot(-1)$

$x^2-20x+51\leq 0$

$x_1=3 \quad x_2=17$



Ответ: Обл-ть опред-я

$x\in[3;10)\cup(10;17]$