

$$1) (2x+3) \cdot \sqrt{23x-14-3x^2} = 0$$

Ответ: $-3/2$; 7 ; $2/3$

$$2) (x+1) \cdot \sqrt{x^2-x-6} = 6x+6$$

$$(x+1) \cdot (\sqrt{x^2-x-6} - 6) = 0$$

Ответ: -6 ; 7

$$3) (3x+5) \sqrt{5x^2+22x-15} = 0$$

Ответ: $5/3$; -5

$$4) (2-x) \sqrt{x^2-x-20} = 12-6x$$

Ответ: -7 ; 8

$$2x+3=0$$

$$23x-14-3x^2 \geq 0$$

$$\sqrt{23x-14-3x^2} = 0$$

произведение равно нулю,
когда хотя бы один из
множителей равен нулю, а
остальные при этом имеют
смысл

$$x+1=0$$

$$x^2-x-6 \geq 0$$

$$\sqrt{x^2-x-6} = 6$$