

$$y(x)=6-2x^2$$

Точки пересечения с осью x :

Для нахождения точек пересечения с осью абсцисс приравняем функцию к нулю.

$$6-2x^2=0$$

$$-2x^2=-6$$

$$2x^2=6$$

$$x^2=6:2$$

$$x^2=3$$

Ответ: $x=-\sqrt{3}; x=\sqrt{3}$.

Точки пересечения с осью y :

Пусть $x=0$

$$y(0)=6-2 \cdot 0^2=6$$

