

Найдите значение выражения $(\sqrt{13} - 3)^2 + 6\sqrt{13}$.

Площадь четырёхугольника можно вычислить по формуле $S = \frac{d_1 d_2 \sin \alpha}{2}$,

где d_1 и d_2 — длины диагоналей четырёхугольника, α — угол между диагоналями. Пользуясь этой формулой, найдите длину диагонали d_2 ,

если $d_1 = 7$, $\sin \alpha = \frac{6}{11}$, а $S = 21$.

Установите соответствие между функциями и их графиками.

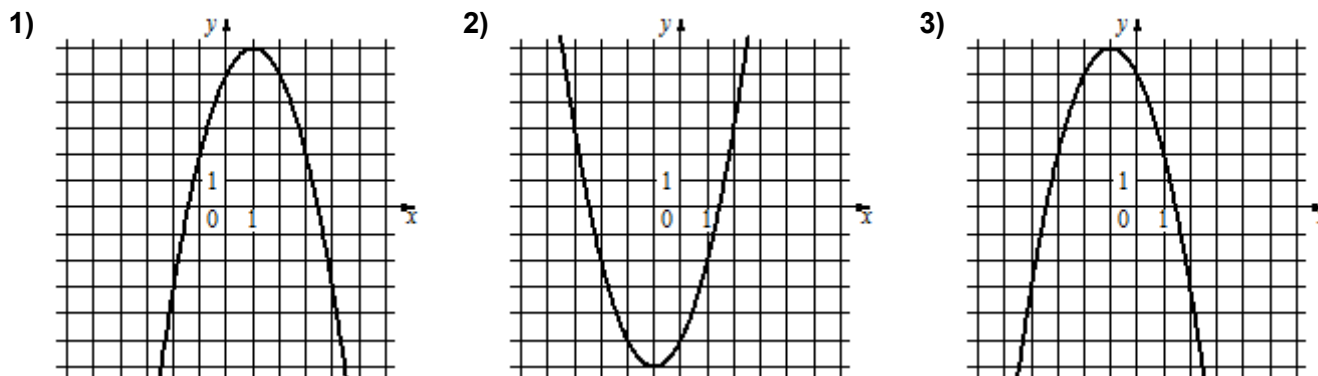
ФУНКЦИИ

А) $y = -x^2 + 2x + 5$

Б) $y = x^2 + 2x - 5$

В) $y = -x^2 - 2x + 5$

ГРАФИКИ



В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

Решите уравнение $7x^2 - 14x = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите больший из корней.

Укажите неравенство, которое **не имеет** решений.

1) $x^2 + x + 36 < 0$

2) $x^2 + x - 36 > 0$

3) $x^2 + x + 36 > 0$

4) $x^2 + x - 36 < 0$