

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 $d_1 = 4$, $\sin \alpha = \frac{5}{7}$, а $S = 10$.

Решите уравнение $5x^2 + 4x - 1 = 0$.

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

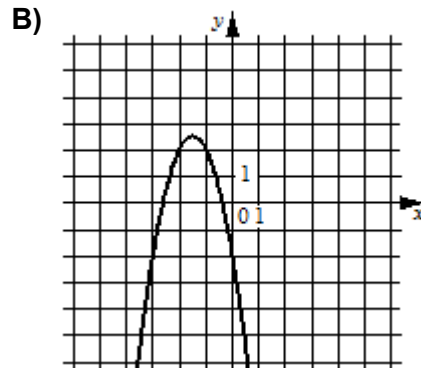
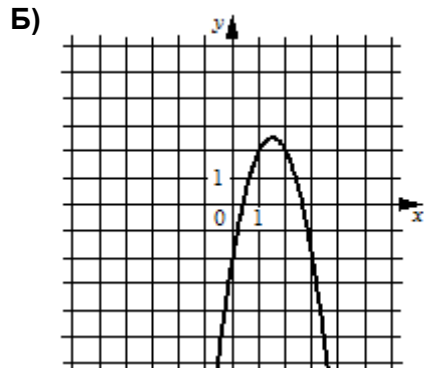
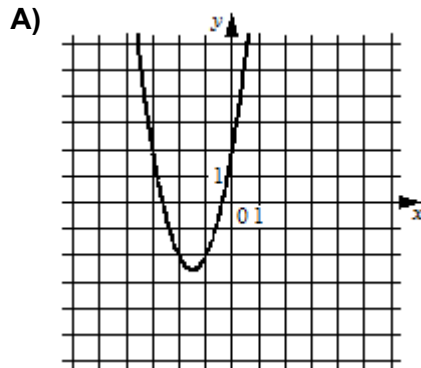
Укажите решение неравенства

$$9x - 4(x - 7) \geq -3.$$

- 1) $[5; +\infty)$ 2) $(-\infty; -6,2]$ 3) $[-6,2; +\infty)$ 4) $(-\infty; 5]$

Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ

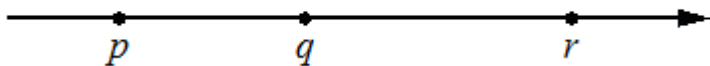


ФОРМУЛЫ

- 1) $y = -2x^2 + 6x - 2$ 2) $y = -2x^2 - 6x - 2$ 3) $y = 2x^2 + 6x + 2$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

На координатной прямой отмечены числа p , q и r .



Какая из разностей $q - p$, $r - q$, $p - r$ отрицательна?

- 1) $q - p$ 2) $r - q$ 3) $p - r$ 4) ни одна из них

