

Функции и их графики

1. Выберите функции, графики которых параллельны [2 б]:

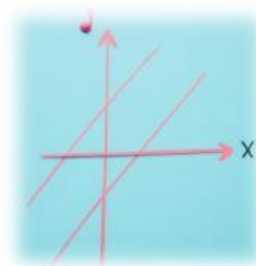
a) $y = 4$ и $y = x - 4$

b) $y = x - 6$ и $y = 2x - 6$

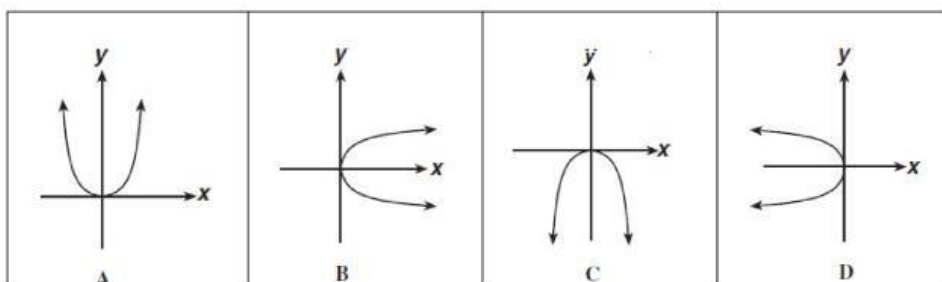
c) $y = -5x - 5$ и $y = -6x + 7$

d) $y = -2x + 6$ и $y = -2x + 2$

e) $y = 1,5x - 3$ и $y = 4x + 2$



2. Укажите график функции $y = x^2$ [1 б]:



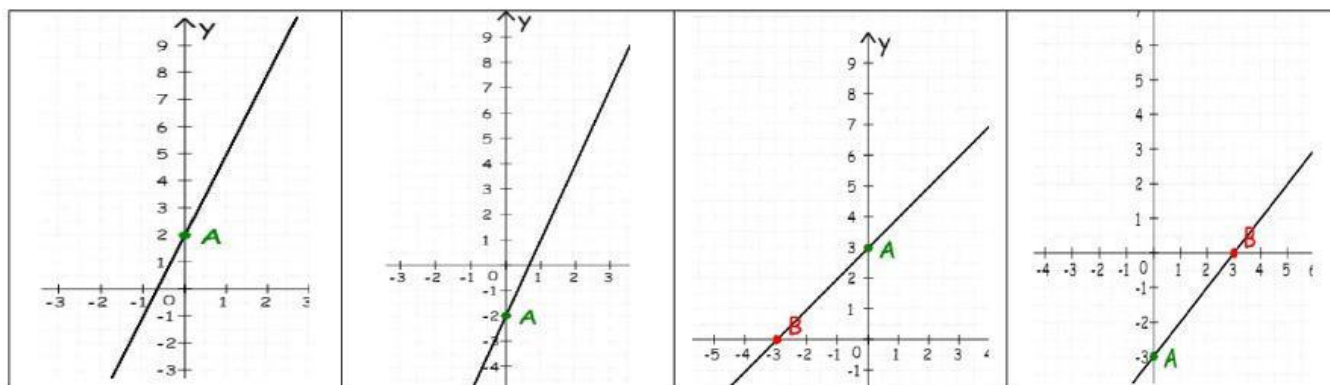
3. Установите соответствие между функциями и их графиками [2 б]:

$y = 3x - 2$

$y = x + 3$

$y = 3x + 2$

$y = x - 3$



4. Найдите:

a) область определения функции, заданной формулой [4 б]:

1) $y = 7 - 3x$;

2) $y = \frac{x}{x-2}$.

$(-\infty; +\infty)$

$(-\infty; 2) \cup (2; +\infty)$

$\emptyset$

$x \in$

$x \in$

б) область значений функции $y = \frac{x+2}{4}$, на отрезке $-6 \leq x \leq 2$

$y \in$