

7 класс

2. ФУНКЦИЯ $Y = X^2$ И $Y = X^3$ И ИХ ГРАФИКИ

1.

Известно, что точка $P(a; b)$, где $a \neq 0$, $b \neq 0$, принадлежит графику функции $y = x^2$. Принадлежит ли графику этой функции точка: а) $F(-a; b)$; б) $M(a; -b)$?

Ответ: а) _____ б) _____

2.

Известно, что точка $F(b; c)$, где $b \neq 0$, $c \neq 0$, принадлежит графику функции $y = x^3$. Из точек $A(b; -c)$, $B(-b; c)$, $D(-b; -c)$ выберите те, которые также принадлежат графику этой функции.

Ответ: _____

3.

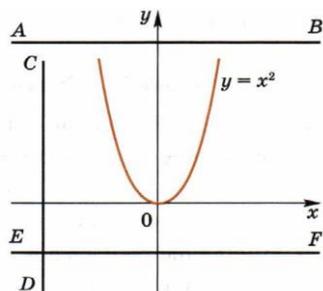
Сколько общих точек имеют графики функций $y = x^2$ и $y = x^3$, построенные в одной системе координат? Выберите верный ответ.

1. Ни одной 2. Одну 3. Две 4. Три

4.

На рисунке построен график функции $y = x^2$ и прямые АВ, CD, EF. Какие из этих прямых:

- а) не пересекают график;
б) пересекают график в одной точке;
в) пересекают график в двух точках?



Ответ: а) _____

б) _____

в) _____