**Подготовка к самостоятельной работе «Сложная функция»**

1. Заданы функции , . Найдите:

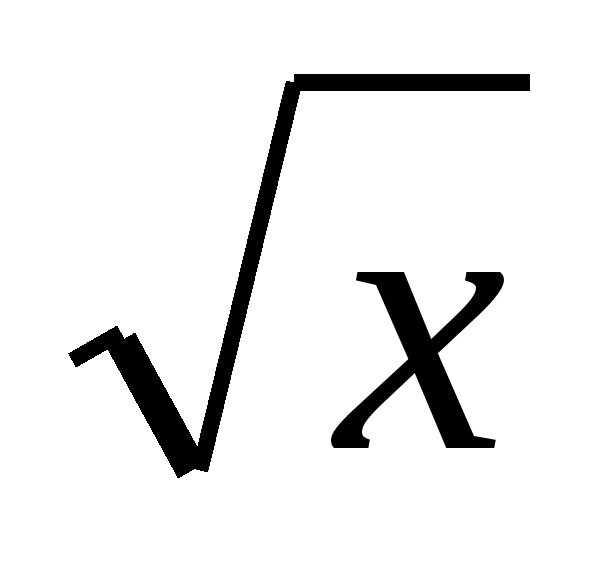
; ; ; .

2. Укажите функции, в виде которых представлена композиция

а) y = ; б) y = ( – 1)4; в) y = .

3. Заполните таблицу

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | , |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

4. Заданы функции: f(х)= ; р(х)= ; g (х)= 

Составьте следующие композиции и найдите область определения получившихся функций:  
1) f (р(х)); 2) g (р(х)) ; 3\*) g (f (р(х))) .