10-2.	Пусть $f(x-1) = 2x - 1$ и $f(g(x)) = 4x - 3$. Найти $g(x)$. **Решение**. $f(x-1) = 2x - 1$ запишем в виде $f(x-1) = 2(x-1) + 1$. Отсюда следует, что функция имеет вид: $f(t) = 2t + 1$. Тогда $f(g(x)) = 2g(x) + 1$. С другой стороны, $f(g(x)) = 4x - 3$ Получим уравнение: $2g(x) + 1 = 4x - 3$, $g(x) = 2x - 2$. Проверка $f(g(x))=2g(x)+1=2(2x - 2)+1=4x - 4+1=4x - 3$ *Ответ*: $g(x) = 2x - 2$. **Итого**	 *1 балл* *1 балл* *1 балл* *1 балл* *1 балл* *1 балл* **6 баллов**